





# مک‌کوشن در حرکت تجرین است

ایوانته پلانو، مدیر امور

## جبهه‌سازی غیر عقلانی و ضد منافع ملی!

منافع ملی را هر گونه تعریف کنید از آن حدود و ثغور آن اطلاع داشته باشید، دو شاخص برجسته و اصلی دیدار آن مورد نظر و قبول همه، امر از سیاستمداران و مسئولان مدیریت کلان کشورها قرار دارد. این دو شاخص عبارتند از «عقلانیت» و «شناخت زمانه و تنظیم منافع برای حراست از کِیان ملی».

«عقلانیت» و «تنظیم منافع ملی» قرن یکدیگرند. در همه کشورها که حاکمیت سیاسی‌شان بر اساس آراء عمومی مردم شکل می‌گیرد و بر اساس برنامه‌ریزی کلان در مدیریت اقتصادی، سیاسی و اجتماعی حرکت می‌کنند، شاخص «عقلانیت» و «شناخت زمانه» برای تنظیم منافع ملی، همواره رعایت می‌شود و در دستور کار همه نهادهای ارگان‌های است که اداره جامعه و کشور را به‌عهده دارند و در مسئولیت مدیریت آنها است.

تاریخ سیاسی جهان نشان می‌دهد که همواره و در همه‌های خاص از زمانه‌ها به‌هم‌خوردن «عقلانیت» و «توهم سلطه پالانام» برای کسب قدرت برتر در اداره جهان، طرف‌ان‌های خسارت‌باری سربرآورده و جنگ‌های ویرانگر ظهور و بروز پیدا کرده‌اند؛ کشورهایی ویران شده و جان میلیون‌ها انسان گرفته شده است. این دو نمونه نزدیک به تاریخ ما جنگ جهانی اول و جنگ جهانی دوم را بسیاری از تاریخ‌نگاران نام می‌برند. از همین مسیر بود که جهان تعریف دو قطبی، قطب سردمداری جهانی و سوسیالیسم جهانی پیدا کرد. بر قدرت غرب و در مقابل آن بر قدرت شرق تعریف حاکمیت را در جهان دو قطبی کرد؛ جهان دو قطبی، چندجانبه‌گرایی منسوخ بود. اما بد گذر چنددهه از سلطه جهان دو قطبی، بر قدرت شرق با تعریف سلطه سوسیالیسم در شوروی سابق و «مانو» در چین فرو پاشید. آمریکا و اروپا نیز با عقلانیت به ارزیابی دقیق و علمی این فرمایشی پرداختند. در حاکمیت و شناختن و از طرفی ارزیابی نیز درباره این فرمایشی، نقدی از سر عقلانیت و اشتقاق از روش‌های دوست‌جانیابی بین‌المللی انجام گرفت. امام، رهبر انقلاب اسلامی به دقت و درستی زمان‌شناس بود، که به «گورباچف» رهبر یه‌ری اتحاد جماهیر شوروی آن پیام تاریخی را داد و قبل از هر سیاستمداری در اروپا و روسی در پیوند «غربی و غربی» و «شرقی و شرقی» که در سلطه شرق آن که در تصور سلطه غربی نیز پیش‌بینی کرد.

در آستانه قرن جدید، به یاد دارم که کاخ سفید به ده دانشگاه برجسته آمریکایی، پروژه بررسی ارزیابی تحولات در قرن جدید را داد. محصول آن بررسی و ارزیابی اگرچه جنبه‌های گوناگون را دربرداشت، اما همه دانشمندان در این دانشگاه‌ها این نتیجه را اعلام کردند که رشد سریع و همه‌جانبه تکنولوژی از یکطرف و معیارهای نوین زیست‌بشری از سوی دیگر، پایان جهان «دوقطبی» را رقم زده است و به زودی چند جنبه دیگر، توازن دو برابردنی در جهان را به‌هم خواهد ریخت. اگرچه این سال‌ها، «رهبران آمریکا همه‌جانب جنگ‌های منطقه‌ای را رقم زدند، اما اروپا در یک مسیر تحول، نزدیک به دو دهه، راهی دیگر پیمود. اتحادیه اروپا از پول واحد تا «یوای» مشترک و « سربرآورد چین و سوسیالیسم به تعریف منافع ملی برای دوستیابی به راه عمومی مردم و انتقاد قدرتمند جهت‌گیری دیدار و پیچای شوروی سابق، روسیه نیز با انتصاب رؤسای جمهور در همه مسیر قرار گرفت، سوسیالیست‌وزیر با معیار قدرت برتر نظامی، ذیل اقتصاد و رشد اقتصادی برتر قرار گرفت. اگرچه در همین سال‌ها همچنان از سوی آمریکا جنگ‌های منطقه‌ای بخصوص در خاورمیانه، قلب تپنده آن‌ها رقم زده شد. اما پیمان‌های متفاوتی به سمت و سوی پیوندهای بین‌المللی جهت‌گیری پیدا کرد.

ترامپ با شعار «ان مرکا اولا» وارد کاخ سفید شد. از همان ابتدا همه طراح‌ها و تصمیم‌گیرهای چندجانبه‌گرایی را باطل خواهد بود. به‌جای آن یکجانبه‌گرایی یا فرماندهی خود آمریکا را به میدان آورد. از اغلب پیمان‌های بین‌المللی از جمله «براهام» خارج شد، این مسیر را تا تقابل با اتحادیه اروپا و درخواست انحلال اتحادیه، تا تعریف‌های جدید جهانی علیه چین، ژاپن، کشورهای آسیایی اتحادیه اروپا، کانادا و روسیه پیش رفت. این مسیر را اکنون در تقابل با جمهوری اسلامی ایران با شعار «ایران تهدید منطقه‌ای مل‌کرده است. اسامپ و همراهان او در کاخ سفید، تمثیل جریان آنارشستی در فضای کنونی بین‌الملی هستند. این جریان با حذف قراردادهای توافق ایران با روسیه درباره موشک‌های میازبرد ایران کلاهک هسته‌ای به هم‌خط خنثی‌کار تقابل نظامی مسکو-واشنگتن رسیده است. جریان آنارشستی ترامپ، جهان را به لبه پرتگاه جنگی و ویرانگر هدایت می‌کند. بسیاری در غرب (امریکا و اروپا) از این خطر را درارفته‌اند، به حرکت ترامپ را جه‌بازشی غیرعقلانی و اضماعر ملی خود ارزیابی می‌کنند. گروهی از نمایندگان از حزب دموکرات که اکنون مجلس نمایندگان را تشکیل داده‌اند، به‌طور علنی طرحی را ارائه کرده‌اند که در صورت پیروزی در انتخابات ریاست جمهوری، آمریکا به توافق دولت ترامپ با اروپا برای حفظ برجام منتشر شده است. خبر این یاداهاک آمریکا، و واشنگتن فری‌پیکن از مذاکرات محرمانه برخی مقامات امنیتی دولت ترامپ با اروپا برای حفظ برجام خراب شده، در شرح این امر آمده است، مقامانی در داخل دولت ترامپ با اجرای سیاست‌هایی از جمله صدور معایلت برای مشر‌ی‌های نفت ایران و دست‌رسی تهران با بازارهای جهانی، در تلاش برای کاهش فشار تحریم اقتصادی و نفتی علیه ایران با هدف حفظ برجام هستند.

همه رویدادهای از جمله سخن‌استان خرم‌کرکل، صدراعظم آلمان در ده خواست‌آیین «ایران ترامپ» در کنفرانس انرژی مونخ، برای همسایه‌های اروپا با ترامپ علیه جمهوری اسلامی ایران و خارج شدن از معاهده برجام، نشان از مشکلات متعدد ترامپ برای تحقق یک‌جانبه‌گرایی با فرماندهی او دارند. ترامپ تا اینجا موفق نشده است که جبهه‌سازی غیرعقلانی و ضدمنافع ملی بسیاری از کشورها را تحقق ببخشد. براساس آمار در داخل آمریکا مقبولیت او به پایین‌ترین میزان رسیده است، در داخل حزب دمکرات و در میان بسیاری از نخست‌نشینان برجسته حزب جمهوری خواه، ترامپ فردی خطرناک ارزیابی می‌شود که انتخاب مجدداً او منافع آمریکا را نابود می‌سازد و برای صلح و امنیت در جهان تهدید است.

در پایان این نوشته می‌توان نتیجه‌ای برای داخل کشور گفت که جریان افراطی به راه انداختن قدرت در درون کشور، آب به آسیاب آنارشزم ترامپ می‌ریزد و تلاش برای جبهه‌سازی غیر عقلانی آن هم بدون شناخت زمانه و در نهایت ضد منافع ملی است.

## رئیس‌جمهوری: آزادی اندیشه

## زیر بنای پیشرفت در همه عرصه‌هاست

بقیه از صفحه اول

اولین زیربنا برای پیشرفت در عرصه‌های مختلف علمی، اجتماعی و سیاسی دانست و اظهار داشت: معتقدیم پیشرفت در علم و فناوری در سایه آزادی اندیشه و جدوج‌ مناسب انجام می‌گیرد و دولت، حکومت و نظام موظف هستند این زیرساخت را فراهم سازند.

دکتر روحانی پارک فناوری پردیس را یکی از مراکز بسیار ارزشمندی می‌داند. وی می‌داند برای پیشرفت، نیاز به تحولات بسیار خوب باشد، و توضیح داد: گفت: هر ۵۰ سال گذشته اقدامات بسیار خوبی در حوزه علم و فناوری انجام شده که بیشترین مسئولیت آن در دوش شرکت‌های دانش‌بنیان و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بوده است و در این عرصه متناسب با دست‌سگ‌ها و ارگان‌ها به‌طور شبانه‌روزی در تلاش و کوشش بوده‌اند تا زیربنای لازم را برای حرکت فناوریانه بوجود آورند.رئیس جمهور با اشاره به اینکه اگر استاد دانشگاه و دانشجو برای بیان دیدگاه و اظهار نظر خود آزاد نباشد، امکان پیشرفت نیز وجود ندارد، دانش‌رشناس گفت: هنوز هم فکر نمی‌کنم از میزان آزادی که در دوران خودمان در ۴۰ و ۵۰ سال گذشت در حوزه علمیه کم وجود داشته‌است.

در دانشگاه‌ها ما وجود داشته‌ باشد، آن در دوران در حوزه علمیه یک عالم و استاد، دانشجو و محقق بزرگ در محیط باشد، نقد را بپذیرد و گفتگو با دانش و گاهی حتی دیدگاهی که بر روی آن علما و نهادهای بزرگ اجماع داشته‌اند به راحتی توسط مدرس در می‌شد و نام بزرگترین فقها را می‌آورد و می‌گفتند که اشتباه کرده‌اند و ده‌ها جلسه مشترک به راهی اختصاصی‌ترین مدرس را مورد اشکاک قرار می‌داد.دکتر روحانی گفت: دولت مهم‌تر از آدام‌سازی زیرساخت‌های فیزیکی موظف است زیرساخت‌های حقوقی را فراهم سازد، چرا که کل فناوری و اختراع برای به ثبت رسیدن با ده‌ها پیچ و خم حقوقی و مقرراتی مواجه است. لذا دولت و مجلس باید زیرساخت‌های حقوقی و مقرراتی را با کمک یکدیگر بوجود بیاورند و چنانچه این زیرساخت‌ها، آماده باشد، دانشجو و محقق می‌تواند به راحتی رسیده‌ها به رشد و شکوفایی برسد. رئیس جمهور با تأکید بر اینکه رشد فناوری به پیشگویی و ایستگنی نیاز دارد، گفت: اگر ارتباط علم و فناوری با دانشگاه، صنعت، تولید و بازار معتمد باشد، این فناوری نمی‌تواند به راحتی توسعه پیدا کند و چنانچه در ایکنونه ارتباط اشکالی وجود داشته باشد، یی تردید روند رشد را محدود و کند می‌کند. دکتر روحانی با اشاره به اینکه شرایط انبوه کشور هم خوب و هم سخت است، اظهار داشت: یکی از اعتقادات دین‌داری و باورهای دین از ابتدای کار در سال ۹۲ تاکنون بر این بوده که علم نیز همانند هنر، فناوری، اخلاق و ایمان، رمز زندگی و مؤلفه‌های علمی در همه جای دنیا یکسان است و مرزی ندارد. رئیس‌جمهور خاطر نشان کرد: در حوزه فناوری نیز مرز معنادار و کمتر فناوری است که صد در صد آن را فرد یا یک کشور به‌طور کامل در اختیار داشته باشد و چه بسا برخی از قطعات یک محصول را از سایر کشورها تأمین می‌کنند و این نیازمند وجود ارتباط با سایر کشورهاست.

دکتر روحانی تصریح کرد: هر کشور برای ارتقای باطن خود دیوار بکشد بدون تردید رشد و پیشرفت نخواهد کرد لذا برای ترفیع با متفکرین و دانشمندان کشورهای مختلف و همسایه رابطه نزدیک داشته باشیم.

بقیه در صفحه ۱۴

رئیس سازمان انرژی اتمی گفت: دشمنان جمهوری اسلامی ایران هر راهی را رفتند که ملت ایران را تسلیم خواست‌های خود کنند.همه تلاش خود را به‌کار می‌گیرند که ایران را مجدداً تحت‌تسلیم خود کنند. اما این ملت تصمیم خود را گرفته و نشان داده‌اند که هزینه‌های حفظ استقلال خود را به‌راهم از جنگ و تحریم تحمل کرده‌اند.

به گزارش اس‌تی‌اکی‌جی،رئیس‌صالحی، رئیس سازمان انرژی اتمی دیروز در دومین همایش‌ سه‌روزه سازمان فناوری و صنعت اتمی در سالن خلیج فارس نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار شد و اظهار داشت: «این استست که جامعه ایران را قبل از اسلام، قطعاتی بود و این باعث شده بود آن آزادی اجتماعی وجود نداشته باشد. اما بعد از ورود اسلام به ایران آمد، آزادی حاکم و شرایط برای رشد و پیشرفت حاصل شد. انقلاب اسلامی شرایط لازم را در بعد معنوی فراهم کرده است که به پیشرفت خود در ابعاد مادی سرعت ببخشم.وی با طرح این پرسش که آیا در این ۳۰۰ سال دور حد انتظار موفق بودیم، گفت: من متوجه بود که با بسج نودهای مردم می‌توان آرم‌های آنان را محافظت کرد. بستر حرکت نودها در ایران بسج بود و در علم ازآمون موفقیت آمیز خود را در دفاع مقدس به خوبی بروز و ظهور داد. بسج کاری بسیار عظیم در دفاع مقدس انجام داد و تولید و به‌لگویی شد که امروز در سوریه و عراق مشابه آن تشکیل شده‌است.

وی با تأکید بر این که در دوره چهارم اقتصادی و صنعتی هستین و این جهاه به همان میزان ارزشمند است که در دفاع مقدس ارزشمند بود، به بیان عناصر تاثیرگذار در رشد، پیشرفت و توسعه پرداخت و اظهار داشت: تمایز انسان با موجودات دیگر این است که انسان صاحب اندیشه است و می‌تواند اندیشه‌یابی، اندیشه‌ورزی و اندیشه‌پروری کند. اگر شرایط لازم‌ه‌ها به این خصلت در این‌ها بروز و ظهور کند، آن‌گاه می‌توان گفت ملت را در بستر پیشرفت قرار داده‌ایم.

وی اولین عنصر اندیشه‌یابی را آزادی بیان کرد و گفت: انسان مقید نمی‌تواند اندیشه‌یابی کند.بنابراین هدف ما باید بر ایجاد زمینه‌ای‌رشد و ظهور اندیشه‌یابی ورزی و پروری متمرکز باشد. این امر مرحله اجتماعی جهانی وجود دارد، اما این مرحله مقداری زایه‌ی می‌گیرد، اما در ایران بعد از انقلاب به بعد معنوی انسان که فراورش شده بود، توجه کردیم. بعد معنوی بعدی این است که مغفول مانده بود و انقلاب توانست غباری را بر این‌ها براند که بعد از آزادی، در دوران و اساس این باوری را به‌همه تزریق کند.

رئیس سازمان انرژی اتمی افزود: عناصر مورد و پیشرفت در بعد مادی عبارتند از سرمایه انسانی، سرمایه مادی و مدیریت، اما ما عنصری را به مدین داری که می‌تواند زمینه‌ساز آزادنگرایی، ابتکارگری و ایمان باشد با انقلاب اسلامی به دست آوریم؛ این بعد می‌تواند به پیشرفت‌های بعد مادی سرعت ببخشد.

صالحی با بیان این‌که‌در بعد معنوی عنصری به عنوان کسب رضای خالق نقش پیشران را ایفا می‌کند، خاطر نشان کرد: یون در ۵۰۰سال پیش از آزادی اجتماعی برخوردار بودیم.

پیشکشش در جلسه علنی دیروز مجلس به بررسی پیش‌کردن درآمدی لایحه بودجه سال ۹۸ کل کشور پرداختند و با تصویب بندی لایحه بودجه دیروزه دربارۀ تسویه حساب خیراتران خدمت‌رسانان شمول در سال جاری، عمل در خدمت سربازی در سال ۹۸ را منتفی کردند.

همچنین دولت مکلف شد اسقاط جریمه غیبت از خدمت و تخفیف عمومی افرادی را که تا پایان سال ۱۳۹۷ منقضی پرداخت اقساطی این جریمه‌ها بوده‌اند تا پایان سال ۱۳۹۸ وصول و به حساب بازآورند و نیز که، افرادی که تا پایان سال ۱۳۹۸ نسبت به تسویه اسقاط خود اقدام نکرده‌اند مشمول غایب‌محبوب و به‌خدمت‌وظیفه عمومی اعزام می‌شوند.

از طرفی مجلس تصویب کرد که در سال ۹۸ دانشگاه‌ها، موسسات آموزشی و پژوهشی و مراکز علمی و فناوری تسهیلات وامی باخشی دریافت کنند.نمایندگان در بند ب‌تصره ۹‌برخی درآمدی لایحه تصویب کردند و ۱۰۰ درصد از اجور واداشته‌ها پرداختی از محل بازپرداخت وام‌های شهریه دانشجویی از سال ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۹۷ تا سقف ۴۰۰۰میلیارد ریال به خزانه‌داری کل کشور واریز می‌شود. زائران انرژی هم که تا تاریخ ۲۴ شهریور ماه ۱۳۹۸ تا پایان سال۱۳۹۸از خراج‌های زمینیه به مقصد عراق از کشور خارج می‌شوند، از پرداخت عوارض خروج معاف شدند. براساس توافق بین مجلس و دولت، به‌موجب آن عوارض خروج کل کشور برای زائران ارمنین و رومانیان در سال آینده ای‌کار یار به قیمت سال ۵۵ محاسبه می‌شود.

دریادار علی شمنخانی دبیر شورای عالی امنیت ملی ایران در گفتگو با تسنیم در باره علت گفتگو و ارتباط ایران با طالبان در این مقطع زمانی، گفت: یکی از اولویتهای غیر قابل تغییر ایران، همکاری با کشورهای دوست در منطقه برای برقراری صلح و ثبات است. افغانستان هم با کشورهای است که در سطح منطقه‌ی رسمی و مردمی ارتباطات خوب و مستحکم‌ی با دولت و ملت آن داریم و می‌توانیم با ایران همکاری در دوران خود در افغانستان دربر نگه‌داریم. دولت افغانستان را گذشته از ایران خواسته‌بود.باز امکانات و ظرفیت‌های خود برای برقراری صلح و امنیت در آن حوزه بهره بگیریم و بر همین اساس، ما به درخواست آن کشور وارد گفتگو برای توقف شدید و به طول زمانه‌ای شکل‌های مختلف تابع آن را به‌آگاهی برادران افغانستانی خود می‌رساندیم.

ایران س‌ر تصمیم گرفته شد که هم برای دادن بازید به درخواست‌های خود هم برای مذاکره درباره مسائل مختلف دیداری از آن کشور انجام شود. یکی از موضوعات مهمی بحث نتایج همکاری با طالبان بود.محمود افزود: مبارزه با تروریسم و افراط گرایی کور و منطق از سیاست‌های ایران است و ما در تمام این سال‌ها در پیشانی قبائل و تروریسم قرار داشته‌ایم و این هیولای زشت را که باعث

و همین دموکراسی در جامعه آن زمان باعث اندیشه زایی شد و تعداد زیادی از دانشمندان و فلاسفه در آن زمان در نظر ظهور و بروز یافتند. ایران نیز در ۳۵۰۰سال پیش کشوری به‌طور بود که از نظر حکمرانی جایگاهی ویژه داشتیم، اما در بعد علمی و فلسفی کم آوردیم و نتوانستیم با یونان آن زمان رقابت کنیم؛ یکی از دلایل آن این استست که جامعه ایران را قبل از اسلام، قطعاتی بود و این باعث شده بود آن آزادی اجتماعی وجود نداشته باشد. اما بعد از ورود اسلام به ایران آمد، آزادی حاکم و شرایط برای رشد و پیشرفت حاصل شد. انقلاب اسلامی شرایط لازم را در بعد معنوی فراهم کرده است که به پیشرفت خود در ابعاد مادی سرعت ببخشم.وی با طرح این پرسش که آیا در این ۳۰۰ سال دور حد انتظار موفق بودیم، گفت: من متوجه بود که با بسج نودهای مردم می‌توان آرم‌های آنان را محافظت کرد. بستر حرکت نودها در ایران بسج بود و در علم ازآمون موفقیت آمیز خود را در دفاع مقدس به خوبی بروز و ظهور داد. بسج کاری بسیار عظیم در دفاع مقدس انجام داد و تولید و به‌لگویی شد که امروز در سوریه و عراق مشابه آن تشکیل شده‌است.

وی با تأکید بر این که در دوره چهارم اقتصادی و صنعتی هستین و این جهاه به همان میزان ارزشمند است که در دفاع مقدس ارزشمند بود، به بیان عناصر تاثیرگذار در رشد، پیشرفت و توسعه پرداخت و اظهار داشت: تمایز انسان با موجودات دیگر این است که انسان صاحب اندیشه است و می‌تواند اندیشه‌یابی، اندیشه‌ورزی و اندیشه‌پروری کند. اگر شرایط لازم‌ه‌ها به این خصلت در این‌ها بروز و ظهور کند، آن‌گاه می‌توان گفت ملت را در بستر پیشرفت قرار داده‌ایم. وی اولین عنصر اندیشه‌یابی را آزادی بیان کرد و گفت: انسان مقید نمی‌تواند اندیشه‌یابی کند.بنابراین هدف ما باید بر ایجاد زمینه‌ای‌رشد و ظهور اندیشه‌یابی ورزی و پروری متمرکز باشد. این امر مرحله اجتماعی جهانی وجود دارد، اما این مرحله مقداری زایه‌ی می‌گیرد، اما در ایران بعد از انقلاب به بعد معنوی انسان که فراورش شده بود، توجه کردیم. بعد معنوی بعدی این است که مغفول مانده بود و انقلاب توانست غباری را بر این‌ها براند که بعد از آزادی، در دوران و اساس این باوری را به‌همه تزریق کند.

رئیس سازمان انرژی اتمی افزود: عناصر مورد و پیشرفت در بعد مادی عبارتند از سرمایه انسانی، سرمایه مادی و مدیریت، اما ما عنصری را به مدین داری که می‌تواند زمینه‌ساز آزادنگرایی، ابتکارگری و ایمان باشد با انقلاب اسلامی به دست آوریم؛ این بعد می‌تواند به پیشرفت‌های بعد مادی سرعت ببخشد.

صالحی با بیان این‌که‌در بعد معنوی عنصری به عنوان کسب رضای خالق نقش پیشران را ایفا می‌کند، خاطر نشان کرد: یون در ۵۰۰سال پیش از آزادی اجتماعی برخوردار بودیم.

پیشکشش در جلسه علنی دیروز مجلس به بررسی پیش‌کردن درآمدی لایحه بودجه سال ۹۸ کل کشور پرداختند و با تصویب بندی لایحه بودجه دیروزه دربارۀ تسویه حساب خیراتران خدمت‌رسانان شمول در سال جاری، عمل در خدمت سربازی در سال ۹۸ را منتفی کردند.

همچنین دولت مکلف شد اسقاط جریمه غیبت از خدمت و تخفیف عمومی افرادی را که تا پایان سال ۱۳۹۷ منقضی پرداخت اقساطی این جریمه‌ها بوده‌اند تا پایان سال ۱۳۹۸ وصول و به حساب بازآورند و نیز که، افرادی که تا پایان سال ۱۳۹۸ نسبت به تسویه اسقاط خود اقدام نکرده‌اند مشمول غایب‌محبوب و به‌خدمت‌وظیفه عمومی اعزام می‌شوند.

از طرفی مجلس تصویب کرد که در سال ۹۸ دانشگاه‌ها، موسسات آموزشی و پژوهشی و مراکز علمی و فناوری تسهیلات وامی باخشی دریافت کنند.نمایندگان در بند ب‌تصره ۹‌برخی درآمدی لایحه تصویب کردند و ۱۰۰ درصد از اجور واداشته‌ها پرداختی از محل بازپرداخت وام‌های شهریه دانشجویی از سال ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۹۷ تا سقف ۴۰۰۰میلیارد ریال به خزانه‌داری کل کشور واریز می‌شود.

زائران انرژی هم که تا تاریخ ۲۴ شهریور ماه ۱۳۹۸ تا پایان سال۱۳۹۸از خراج‌های زمینیه به مقصد عراق از کشور خارج می‌شوند، از پرداخت عوارض خروج معاف شدند. براساس توافق بین مجلس و دولت، به‌موجب آن عوارض خروج کل کشور برای زائران ارمنین و رومانیان در سال آینده ای‌کار یار به قیمت سال ۵۵ محاسبه می‌شود. ۱۰ درصد هم به عسوارض گمرکی و بدنامی مسلمانان شده است.برخی سرکوب کردیم، برخلاف برخی کشورهای مدعی که حضورشان در منطقه همیشه همراه با مصیبت و گرفتاری بوده است، کمک به افغانستان برای غیر قابل تغییر ایران، همکاری با کشورهای دوست در منطقه برای برقراری صلح و ثبات است. افغانستان هم با کشورهای است که در سطح منطقه‌ی رسمی و مردمی ارتباطات خوب و مستحکم‌ی با دولت و ملت آن داریم و می‌توانیم با ایران همکاری در دوران خود در افغانستان دربر نگه‌داریم. دولت افغانستان را گذشته از ایران خواسته‌بود.باز امکانات و ظرفیت‌های خود برای برقراری صلح و امنیت در آن حوزه بهره بگیریم و بر همین اساس، ما به درخواست آن کشور وارد گفتگو برای توقف شدید و به طول زمانه‌ای شکل‌های مختلف تابع آن را به‌آگاهی برادران افغانستانی خود می‌رساندیم.

ایران س‌ر تصمیم گرفته شد که هم برای دادن بازید به درخواست‌های خود هم برای مذاکره درباره مسائل مختلف دیداری از آن کشور انجام شود. یکی از موضوعات مهمی بحث نتایج همکاری با طالبان بود.محمود افزود: مبارزه با تروریسم و افراط گرایی کور و منطق از سیاست‌های ایران است و ما در تمام این سال‌ها در پیشانی قبائل و تروریسم قرار داشته‌ایم و این هیولای زشت را که باعث

و همین دموکراسی در جامعه آن زمان باعث اندیشه زایی شد و تعداد زیادی از دانشمندان و فلاسفه در آن زمان در نظر ظهور و بروز یافتند. ایران نیز در ۳۵۰۰سال پیش کشوری به‌طور بود که از نظر حکمرانی جایگاهی ویژه داشتیم، اما در بعد علمی و فلسفی کم آوردیم و نتوانستیم با یونان آن زمان رقابت کنیم؛ یکی از دلایل آن این استست که جامعه ایران را قبل از اسلام، قطعاتی بود و این باعث شده بود آن آزادی اجتماعی وجود نداشته باشد. اما بعد از ورود اسلام به ایران آمد، آزادی حاکم و شرایط برای رشد و پیشرفت حاصل شد. انقلاب اسلامی شرایط لازم را در بعد معنوی فراهم کرده است که به پیشرفت خود در ابعاد مادی سرعت ببخشم.وی با طرح این پرسش که آیا در این ۳۰۰ سال دور حد انتظار موفق بودیم، گفت: من متوجه بود که با بسج نودهای مردم می‌توان آرم‌های آنان را محافظت کرد. بستر حرکت نودها در ایران بسج بود و در علم ازآمون موفقیت آمیز خود را در دفاع مقدس به خوبی بروز و ظهور داد. بسج کاری بسیار عظیم در دفاع مقدس انجام داد و تولید و به‌لگویی شد که امروز در سوریه و عراق مشابه آن تشکیل شده‌است.

وی با تأکید بر این که در دوره چهارم اقتصادی و صنعتی هستین و این جهاه به همان میزان ارزشمند است که در دفاع مقدس ارزشمند بود، به بیان عناصر تاثیرگذار در رشد، پیشرفت و توسعه پرداخت و اظهار داشت: تمایز انسان با موجودات دیگر این است که انسان صاحب اندیشه است و می‌تواند اندیشه‌یابی، اندیشه‌ورزی و اندیشه‌پروری کند. اگر شرایط لازم‌ه‌ها به این خصلت در این‌ها بروز و ظهور کند، آن‌گاه می‌توان گفت ملت را در بستر پیشرفت قرار داده‌ایم. وی اولین عنصر اندیشه‌یابی را آزادی بیان کرد و گفت: انسان مقید نمی‌تواند اندیشه‌یابی کند.بنابراین هدف ما باید بر ایجاد زمینه‌ای‌رشد و ظهور اندیشه‌یابی ورزی و پروری متمرکز باشد. این امر مرحله اجتماعی جهانی وجود دارد، اما این مرحله مقداری زایه‌ی می‌گیرد، اما در ایران بعد از انقلاب به بعد معنوی انسان که فراورش شده بود، توجه کردیم. بعد معنوی بعدی این است که مغفول مانده بود و انقلاب توانست غباری را بر این‌ها براند که بعد از آزادی، در دوران و اساس این باوری را به‌همه تزریق کند.

رئیس سازمان انرژی اتمی افزود: عناصر مورد و پیشرفت در بعد مادی عبارتند از سرمایه انسانی، سرمایه مادی و مدیریت، اما ما عنصری را به مدین داری که می‌تواند زمینه‌ساز آزادنگرایی، ابتکارگری و ایمان باشد با انقلاب اسلامی به دست آوریم؛ این بعد می‌تواند به پیشرفت‌های بعد مادی سرعت ببخشد.

صالحی با بیان این‌که‌در بعد معنوی عنصری به عنوان کسب رضای خالق نقش پیشران را ایفا می‌کند، خاطر نشان کرد: یون در ۵۰۰سال پیش از آزادی اجتماعی برخوردار بودیم.

پیشکشش در جلسه علنی دیروز مجلس به بررسی پیش‌کردن درآمدی لایحه بودجه سال ۹۸ کل کشور پرداختند و با تصویب بندی لایحه بودجه دیروزه دربارۀ تسویه حساب خیراتران خدمت‌رسانان شمول در سال جاری، عمل در خدمت سربازی در سال ۹۸ را منتفی کردند.

## اخبار داخلی

# صالحی: صنعت هسته‌ای، ایران را وارد مرزهای فناوری کرد

است چون وارد عرصه ای شدیم که مرزهای فناوری است و مهندسان با زحمت و تلاش خود به غنی سازی ۲۰ درصد رسیدند، اظهار نظر کرد: ما نمی‌خواستیم اورانیم از غنای ۲۰ درصد تولید کنیم و قرار بود نیازهای خود را در این زمینه بخیریم، اما زمانی که برای آخرین بار خرید اقدام کردیم، لیستی از شروط در برابر ما قرار دادند که حاکمیت و منافع ما را زیر سؤال آوردند؛ این امر باعث شده که رهبری فرصت‌ خودتان شروع کند. ما هم با بهره‌گیری از نیروی انسانی نظیر شهید شهسپارهای‌ها و تأمین مالی در کنار بهترین مدیریتی‌ها نتوانستیم به هدف خود دست یابیم. در آن زمان برای تأمین عنصر مالی، رئیس‌جمهوری وقت ۲۵میلیارد تومان تخصیص داد و مسا‌روز اول بودجه را گرفتیم، اما فقط ۱۲میلیارد تومان



می‌گویم طی ۳۰ سال قبل همه عناصر فراهم بوده و ما بهترین نیروهای لسنسانی را داریم و سایر عناصر را هم دارا بوده‌ایم، اما در مدیریت آن‌چنان که شایسته‌توانم بود نتوانستیم عمل کنیم. در مدیریت اشتکالات داریم اما منظور که مقام رهبری در یافت پول‌های اضافی تر از حقوق‌نشان‌ها و با بهره‌گیری از روحیه ایثار خود به همراه‌کارانشان این کار را انجام داد.

رئیس سازمان انرژی اتمی تصریح کرد: برای شتاب بخشیدن به دستاوردها در حرکات صنعتی باید مجموعه‌ای تشکیل شود که نیازهای مختلف صنعتی صنعتی خود را داشته‌اند بتوانند این نیازها را برطرف کنند. صالحی همچنین در سخن دیگری از سخنرانی خود با اشاره به ضرر مطالب مطرح شده در رسانه‌های بیگانه درباره بودجه صنعت هسته‌ای کشور، در صنعت هسته‌ای در رسانه‌های بیگانه اعلام کردند که میلیاردها دلار هزینه می‌شود

## خرد خدمت سربازی منتفی شد

سودبازگاری واردات لوازم آرایشی در سال ۹۸، اضافه می‌شود، و همچنین مکلف شد که توسط اشخاص حقیقی و حقوقی به منظور ساخت، تکمیل، تجهیز، فرم‌ها، حفاظت، مساجد، و نگهداری از بناهای تاریخی، فرهنگی، تاریخی، و فرهنگی، علمیه پرداخت می‌شود، با تأیید سازمان میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری و سازمان اوقاف و امور خیریه (گسب‌مورده) به عنوان هزینه‌های قابل قبول مالی تلقی می‌شود.

نمایندگان قابل قبول مالی برای شرکت‌های فن‌ی و مهندسی فعال در خارج از کشور اعمال شود، به درخواست وزارت فرهنگ و ارشاد ملی مکلف شد ۱۰ درصد بهای یات اجرهای صنعتی (کسرت) در تهران و کاشانه‌ها را اخذ و بر حساب درآمد عمومی خود خزانه‌داری کل کشور واریز کند.

۶۰۰۰پیشنهاد بودجه‌ای ارائه شد، سخنگوی هیات روسیه مجلس گفت که بنده که این پیشنهاد بودجه‌ای ارائه شده که این روند برای بررسی بودجه یک ماه به طول می‌انجامد و با توجه به حجم پیشنهادها زمان زیادی از حد معمول برای بررسی خواهد نیاز است. به گزارش ایسنا، بهروز نعمتی در جمع خبرنگاران گفت: در سال‌های گذشته بررسی بودجه حدوداً سه هفته به طول می‌انجامید. سخنگوی هیأت رئیسه مجلس اظهار داشت: تعدادی از نمایندگان پیشنهاد کردند که بررسی بودجه را به سه شیفت افزایش دهیم که تا این موافقت شد، و بر این اساس شیف‌ت سوم تا ساعت ۲۰ و ۳۰ دقیقه ادامه خواهد داشت. به گفته نعمتی، بررسی بودجه در سه شیف‌ت با زیربار رسیدگی به لایحه بودجه سال ۹۸ کل کشور خواهد یافت.

وی گفت: تمامی تلاش ما این است که قبل از موعد مقرر بررسی بودجه را به انجام برسانیم، زیرا شورای نگهبان هم برای بررسی دربارۀ چیزی که پیشاپیش درباره آن توافق صورت گرفته بی‌معنی است، برجام هم به نقص‌های آن، همچنان وجود دارد و ایران به مع تعهدات خود عمل کرده است. آژانس بین‌المللی انرژی اتمی بارها پایتندی ایران را به تعهدات خود تأیید کرده است. جمهوری اسلامی کرا اعلام کرد که خواستار پایبندی طرف‌های مقابل به تعهدات خود قبل برجام یعنی رفع تحریم‌هاست، بنابراین، ایران به‌لحاظ حقوقی و بین‌المللی تک‌پیکار است. دبیر شورای‌امنیت امتی امتی دولت درمورد احراز گفت: ایران اقدامی را طراحی و عملیاتی کرده است که تحریم‌های فراترانی آمریکا علیه صادرات نفت ایران را خنثی می‌کند؛ البته فشارهای آمریکا برهمه‌های ایران را تحمل نمی‌کند، ولی اگر اراده ایران را متزلزل نمی‌کند، لیکن قطع صادرات نفت اسلامی‌ها مساوی با مسدود شدن تنگه هرمز نیست و روش‌های متعددی برای رفع مشکلات ایران وجود دارد که ایملواریم مجبور به استفاده از آن نشویم.

سخناتی همچنین گفت: مساله اول در باره حضور ایران در سوریه این است که برای حمایت از دولت و ملت سوریه و با دعوت این مؤسسه کشور برای حمایت‌های بین‌المللی تروریسم به آنجا فرستادیم، زیرا شورای نگهبان هم برای بررسی دربارۀ چیزی که پیشاپیش درباره آن توافق صورت گرفته بی‌معنی است، برجام هم به نقص‌های آن، همچنان وجود دارد و ایران به مع تعهدات خود عمل کرده است. آژانس بین‌المللی انرژی اتمی بارها پایتندی ایران را به تعهدات خود تأیید کرده است. جمهوری اسلامی کرا اعلام کرد که خواستار پایبندی طرف‌های مقابل به تعهدات خود قبل برجام یعنی رفع تحریم‌هاست، بنابراین، ایران به‌لحاظ حقوقی و بین‌المللی تک‌پیکار است. دبیر شورای‌امنیت امتی امتی دولت درمورد احراز گفت: ایران اقدامی را طراحی و عملیاتی کرده است که تحریم‌های فراترانی آمریکا علیه صادرات نفت ایران را خنثی می‌کند؛ البته فشارهای آمریکا برهمه‌های ایران را تحمل نمی‌کند، ولی اگر اراده ایران را متزلزل نمی‌کند، لیکن قطع صادرات نفت اسلامی‌ها مساوی با مسدود شدن تنگه هرمز نیست و روش‌های متعددی برای رفع مشکلات ایران وجود دارد که ایملواریم مجبور به استفاده از آن نشویم.

سخناتی همچنین گفت: مساله اول در باره حضور ایران در سوریه این است که برای حمایت از دولت و ملت سوریه و با دعوت این مؤسسه کشور برای حمایت‌های بین‌المللی تروریسم به آنجا فرستادیم، زیرا شورای نگهبان هم برای بررسی دربارۀ چیزی که پیشاپیش درباره آن توافق صورت گرفته بی‌معنی است، برجام هم به نقص‌های آن، همچنان وجود دارد و ایران به مع تعهدات خود عمل کرده است. آژانس بین‌المللی انرژی اتمی بارها پایتندی ایران را به تعهدات خود تأیید کرده است. جمهوری اسلامی کرا اعلام کرد که خواستار پایبندی طرف‌های مقابل به تعهدات خود قبل برجام یعنی رفع تحریم‌هاست، بنابراین، ایران به‌لحاظ حقوقی و بین‌المللی تک‌پیکار است. دبیر شورای‌امنیت امتی امتی دولت درمورد احراز گفت: ایران اقدامی را طراحی و عملیاتی کرده است که تحریم‌های فراترانی آمریکا علیه صادرات نفت ایران را خنثی می‌کند؛ البته فشارهای آمریکا برهمه‌های ایران را تحمل نمی‌کند، ولی اگر اراده ایران را متزلزل نمی‌کند، لیکن قطع صادرات نفت اسلامی‌ها مساوی با مسدود شدن تنگه هرمز نیست و روش‌های متعددی برای رفع مشکلات ایران وجود دارد که ایملواریم مجبور به استفاده از آن نشویم.

ایجاد خود، معلوم است و پژوهش و تحقیق برای دجار مشکلاتی هستیم؛ تحولاتی باید ایجاد شود و هیچ کس برای این کار بهتر از دانشجو‌ها نیستند. جهانگیری با اشاره به تلاش ولترن‌ها برای ایجاد جهت و اثر کردن فشارهای اقتصادی به کشور گفت: وی افزود: در حال حاضر تلاش می‌کنیم در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به سمت تأثیرگذاری در انجام ندهد. کارفرینی، شرکت‌های دانش‌بنیان، باز-هک‌های ملی و فناوری و... می‌تواند یک نیروی اقتصاد کشور باشد، ولی در این مسیر یاری‌کنندوی گفت: در پاسخی که برای صورت گرفته در سراسر کشور، دانشگاه و مدرسه معتبرتر نهاد در میان مردم است. سخنان وزیر علوم، دکتر منصور غلامی، وزیر علوم

# تصیر الدین و صدرالدین

(مفاهیم عرفانی در پرتو مختصات خواجه نصیرالدین طوسی)



ابوالمجد محمدبن مسعود تبریزی در اثری با عنوان سنیفیه تریز [گاشته نشده بین سال‌های ۷۲۱ق.م تا ۷۳۳ق.] روایتی از دیدار خواجه نصیرالدین طوسی با به تعبیر خود تصیر الدین فضل الله، «خواجه طوسی» را می‌شناسی می‌گوید. «خواجه طوسی» در این روایت چنین است: «خواجه طوسی در آن زمان که شیفته شده بود و کرامات می‌گفت... روزی به کلمات توحید مشغول بود. خواجه نصیرالدین طوسی در زمان جوانی سپ سونی حاضر بود. خواجه طوسی می‌گفت که مکتبات را

وجود نیست، بلکه موجود [سنخه، موجودات] به وجود حق است. شخصی برخاست و گفت: «پس این سر و ریش [سنخه، ریش Res چیست] خواجه طوسی گفت: این نقش دومین چشم احوال است. خواجه نصیر الدین جو این بشید، رفتی در دل او ظاهر گشت و برخاست و بر دست خواجه طوسی بوسه داد. او به جاعت گفت: دست او را بوسه دیدم که به جایی رسد؛ اینکه بعضی [رسیده] خوانده‌اند. اشتباه است! خواجه نصیر الدین از آن محفل بیرون آمد. این رباعی بگفت:

موجود بحق واحد اول باشد
باقی همه موهوم و مخیل باشد
هر چیز جزو او کاید اندر نظرت
نقش دومین چشم احوال باشد
و گفت: من این عبارت که نقش دومین چشم احوال باشد، شنیده بودم به خواجه نصیر الدین می‌رسانستم در نشانیور و جاهی دیگر کسب علم کنم. مطلقا رجوع او به مجلس و درس نمی‌تواند بود. خواجه نصیر الدین در آن انتظار نروده است و به ویژه که آن‌چند مذکور در روایت فوق است از ارکان نظریه‌های کلامی و فلسفی خود که آثارش به حساب می‌آید. لکن این سؤال نیز که چرا طاهر است که چگونه جوانی چون خواجه در آغاز سنی خود به شیخ کبیری چون طعمر مواج می‌گردد. اما شیوه و سلوک عرفانی او را بینا بود. صرف سلوک طعمر قرار نمی‌دهد؛ شاید گرایش‌های شیعی، خواجه، امکان پیروی صرف از سلوک عرفانی عارفانه وحده وجود محور چون طعمر را این‌ند داد باشد. هم طعمر سالکی در بحر حیرت فرو رفته بود که به احوال خویش بیشتر می‌اندیشید تا دغدغه و فکر تأثیر بر این و آن را. البته از آن جهت، احتمال دارد، به بیشتر به نواب نزدیک است. زیرا نظام فکری و مرام عملی شیعه از راه مؤمنی‌ت‌ها (م) به بعد (به ویژه با استناد به قیام امام حسین و نهفتن‌های علمی وسیع امام باقر و امام جعفر صادق) پیش‌بینی بر شیوه و روشی روشن و بین و این علم و فقه و تقوی بوده و کمتر به وجو‌هاات عرفانی آن‌گونه که شیوه و روش عرفای به میان ایران و اسلام بود، توجه نشان می‌دهد. دقیقاً این‌همه روست که می‌بینیم که ارجاعات هر دو طرف به هم چندان نیست نه امامان شیعه در متن عرفان و عرفا (از رابطه تا مولوی) حضوری دارند. به نظر ابتدا و انتهای تذکره لالاولی‌ها طعمر و روح عظیم مولانا در حضرت علی (در متنی) و در اشعار عارفی، با آن رنگ و بوی عرفانی مسلمان، در متن آموزه‌های شیعی حضوری برجسته دارند. به هر حال نظر و تأملی جامع و رزف به مناسبات شیعه و عرفان در طول تاریخ تمدن اسلامی، نشان می‌دهد خواجه به چه گرایش‌های فقهی و علمی، سیرسی متفاوت از دیگران در پیوسته. ولی آیا این بیان مناسبت است که در متن اندیشه‌ها و آرای درخشان خواجه، اثری از تأملات عرفانی به چشم می‌خورد؟ قطعاً چنین نیست و یکی از دلایل اثبات آن نامه‌نگاری‌های مشهور او از طرف صدرالدین فوری، شیخ کبیر و در حین حال مهم‌ترین و بزرگ‌ترین نماینده رهبری محیی الدین بن عربی است. البته تحلیل این نامه‌ها و تأمل بر پرسش‌ها و پاسخ‌های ظرفین که در باب وجود است، و وحدت آن و نیز سطح و عمق اندک و معرفت نفس انسان و مسائلی که پیشرو نشان از حقیقت صدرالدینی به فلسفه و تفاهیم است خواجه به عرفان و شهود نشان می‌دهد هر دو به حد صدالب رسیده به تفاهیمی مشترک در تقریب میان شهود عرفانی و برهان فلسفی هستند و این البته نشان از فلسفی‌ها مطلق هر یک دیگری را، به عنوان قله و امام مطلق جریان عرفانی و دینی خود است.



#### رونمایی از کتاب «تعاملات یزد و کرمان»



موسسه مردم نهاد شمیم (شبکه مردمی یزدی تباران موثر) از افراد و شخصیت‌های یزدی تبار به سبب سالها خدمت به جامعه خود و جامعه بشری تقدیر کرد.

به گزارش روابط عمومی موسسه مردم نهاد شمیم (شبکه مردمی یزدی تباران موثر) در سالهای اخیر در پی بهرانه‌ای بی آبی و تخریب وسیع محیط زیست و بیکاری در کشور خصوصا استان کویر ی یزد، عده ای از فرزندان دلسوز و دلبند خانه پدری و سرزمین مادری برای نجات و حفظ و احیای میراث ارزشمند آن دیار اقدامات جدی را به صورت خودجوش و غیر دولتی شروع کرده اند و در این میان تأسیس سازمانی مردم نهاد به نام شمیم یزدان پاک با مجوز رسمی تهران و در گستره ملی از جمله این اقدامات بوده است.

در حال حاضر این موسسه با شناسایی و ساماندهی شخصیت‌های موثر در قالب ۱۲ کمیته تخصصی ۱۱ شورای شهری و زرتشتیان و ۱۰ شعبه استانی با تشکیل جلسات تخصصی و دعوت از مدیران ارشد استان و نمایندگان مجلس و تشکلهای مردمی محلی سعی در تعامل موثر بین مردم و مسئولان در راستای اهداف اساسنامه ای نموده است. کمیته‌های تخصصی آب، انرژی، گردشگری و میراث فرهنگی، سلامت، ای تی و فناوری اطلاعات، ورزش و جوانان، صنعت، معادن و تجارت، کارآفرینی، رسانه، شناسایی یزدی تباران خارج از کشور، امور خیریه و کمیته فرهنگی با حضور نیروهای کارآمد و شاخص ملی یزدی تبار همواره آمادگی خود را برای تعامل و مشارکت موثر با مسئولان اعلام نموده است. در ساختار این سمن در هریک از شوراهای شهری عقدا، اردکان، میبد، اشکذر، زارچ، یزد، تخت، ابرکوه، هرات، مروست، مهریز، بافق، بهاباد و شورای زرتشتیان یزدی تبار با حداقل سه نفر از افراد شاخص و محبوب از تبار آن شهر حضور دارند.سک همواره نقش مهمی در حل و فصل و همراهی مردم آن منطقه می توانند ایفا کرده و مشاوره و مشارکت موثری با مدیریت سیاسی آن منطقه ایفا کنند.

با توجه به جمعیت بالای یزدی تباران سسایر نقاط کشور که در نتیجه عوامل مهمی از جمله کم آبی و طبیعت خشن آن در دهه‌های اخیر مهاجرت کرده و زاد و ولد داشته‌اند ولی حب وطن در آنها قوی بوده است.در مراکز مشهد، زاهدان، کرمان، بندر عباس، اهواز، شیراز، اصفهان، قم و کرج علاوه بر تهران و یزد شعباتی برنامه ریزی شده است تا امکان آرای و همکاری بیشتر یزدی تباران میسر گردد. جلسات شورای راهبردی سالانه با حضور روسای شوراهای شهری کمیته‌های تخصصی و شعبات استانی با حضور شخصیت‌های شاخص یزدی تبار استاندار و نمایندگان و تعدادی از مدیران ارشد در آستانه سالگرد انقلاب اسلامی برگزار می‌گردد.

اکرام نیز در اول اسفند جلسه شورای راهبردی با شکوه خاصی برگزار شد ضمن تبادل نظر در خصوص اولویت‌های استان و کشور از نشریه اختصاصی این موسسه تحت عنوان «پیام شمیم» با محوریت فرهنگی اجتماعی و در گستره ملی و همچنین کتاب «تعاملات یزد و کرمان» اثر جناب سید محمدعلی کلاب زاده موسس و مدیر یزدی تبار بنیاد وزین کرمان شناسی رونمایی شد. همچنین به پیست نفر از افراد شاخص و خدوم در عرصه‌های مختلف از جمله گردشگری، سلامت، صنعت، کارآفرینی و خیریه لوح سپاس اهدا شد.

در این جلسه همچنین در راستای برنامه ریزی‌های این موسسه برای تعامل موثر با استانهایی که در آن شعبه برنامه‌ریزی و مصوب گردیده است کارگروهی برای برگزاری شب فرهنگی یزد و هرمزگان پیشنهاد تا با حضور نمایندگان ای مقامات ارشد دو استان و موسسه شمیم زمینه را برای شروع تعامل و مشارکت جدی فراهم نمایند. لازم به ذکر است که شب فرهنگی یزد و کرمان در دی ماه امسال با حضور شخصیتها و نمایندگان دو استان به میزبانی دانشگاه هنر تهران برگزار شد. در این جلسه از افراد و شخصیت‌های یزدی تبار نیز به سبب سالها خدمت به جامعه خود و جامعه بشری از طرف موسسه مردم نهاد شمیم تجلیل به عمل آمد. دکتر سید مصطفی محقق داماد، دکتر محمد صالح جوکار، دکتر محمدعلی طالبی استاندار یزد، دکتر محمود رشیدی فیروز آبادی، دکتر فروزان نیا، دکتر محمد حسین محتاج الله، دکتر محمد کاظم کوهی استاد دانشگاه تهران، مهندس سید محمد احرمان کارآفرین یزدی تبار، مهندس محمد ضرابیه مدیرعامل یزدیاف، سید محمد علی کلاب زاده موسس و رئیس بنیاد کرد شناسی، دکتر حسین اربایی معاون سازمان میراث فرهنگی و گردشگری کشور، دکتر محمدرضا دشتی اردکانی، مهندس سید حمید کلاتری استاندار اسبق یزد، مهندس سید محسن ابویی مهریزی، مرحوم حاج محمدرضا اعتمادیان، مهندس محمدعلی دادور مدیرعامل پالایشگاه ستاره جنوب، دکتر عباسعلی مدیح و حاج محمد ملک نایت.

#### ایرانی‌ها ۴۹۰۰ ساعت

#### بیشتر از دانش آموزان

#### سایر کشورها درس

#### می خوانند

معاون توسعه مدیریت و پشتیبانی وزارت آموزش و پرورش با بیان اینکه در حال تدوین پیش نویس قانون اداری مالی خاص برای آموزش و پرورش هستیم، گفت: برنامه‌هایی در جهت سیاست‌های مدرسه محوری و توزیع نیروی انسانی متناسب با سازمان مدرسه در حال اجراء است.

به گزارش ایسنا، علی الهیار ترکمن در یک برنامه تلویزیونی درباره اقتصاد آموزش و پرورش و در پاسخ به این پرسش که چرا آموزش و پرورش فقیر است؟ گفت: این سوال سهل و معنت است. اما عبارت «فقیر بودن» موافق نیست، بلکه بحث اصلی این است که چرا از منابع به درستی استفاده نمی‌شود. وی افزود: علم اقتصاد، علم مدیریت منابع کمیاب است. اگر منابع را به درستی مدیریت نکنیم، قطعاً با مشکل مواجه می‌شویم. الهیار ادامه داد: آموزش و پرورش به استانداردهای جهانی رسیده است. از سوی دیگر آموزش و پرورش تحت سیطره تقاضاهاست. اغلب مردم مدرسه را پله اول ورود به دانشگاه و آموزش عالی می‌دانند که همین نگرش موجب شکل‌گیری مدارس غیردولتی خاص و آموزشگاه‌های خاص شده است و مدارس دولتی صرف را نیز متاثر کرده است. همچنین رشد جمعیت سالانه ۵۵۰هزار نفر، آموزش و پرورش را در دهه گذشته مشکلاتی در مدیریت منابع به وجود آورد که اگر آن را به موقع حل نکنیم در آینده نیز چالش‌آفرین خواهد بود.معاون توسعه مدیریت و پشتیبانی وزارت آموزش و پرورش درباره حقوق و درافتی پایین معلمان گفت: حقوق معلمان بر اساس قانون مدیریت خدمات کشوری تعیین می‌شود و ما نقشی در بالا و پایین کردن آن نداریم. یکی دیگر از چالش‌های ما حق تمیمت قوانین عام و تعیین حقوق معلمان است. سایر کارمندان دولت است.

#### اخبار داخلی

## یزد پایتخت کتاب ایران شد



**اهدای لوح بنچمین پایتخت کتاب ایران به مدیرکل کتابخانه‌های عمومی یزد**

توانیم برطرف کنیم و یارانه بیشتری را به این بخش اختصاص دهیم. معاون اول رئیس جمهور درباره شایعه استغای سیدعباس صالحی گفت: وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی مسئولیت دارد و این وزیر با توجه به این موضوع تنها از کتاب ایران بیسان کرد: انتخاب یزد به‌عنوان بنچمین پایتخت کتاب ایران از سوی داروان شایسته بود. سیدعباس صالحی، وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی، در این مراسم گفت: وقتی سخن از این جشنواره در ۵ سال قبل مطرح بود، به نظر می‌رسید کاشفای برای توسعه اجتماعی باشد.

کتاب است.

وی با اشاره به نقش روستاها در مسائل اقتصادی و سیاسی کشور افزود: وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی انصافاً اقدام فرهنگی مهمی انجام داده است. تا کتاب و تأثیر آن بر توسعه فرهنگی کشور، اگر به دنبال توسعه جایدار هستیم، باید به توسعه فرهنگی توجه کنیم. کتاب مهم‌ترین ابزار پیام‌رسان توسعه فرهنگی و همه‌جانبه است. کتاب مظهر اصلی اندیشه قلمداد می‌شود. اگر به‌دلیل رونق اندیشه هستیم باید به دنبال رونق کتاب، رونق حلقه‌های مختلف نشر از جمله نشران و کتابفروشان باشیم. وی ادامه داد: وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی بانی اصلی برگزاری رویدادهای ترویج کتاب و کتابخوانی از جمله معرفی و انتخاب پایتخت کتاب ایران و همچنین جشنواره روستاها و عشایر دوستاندار

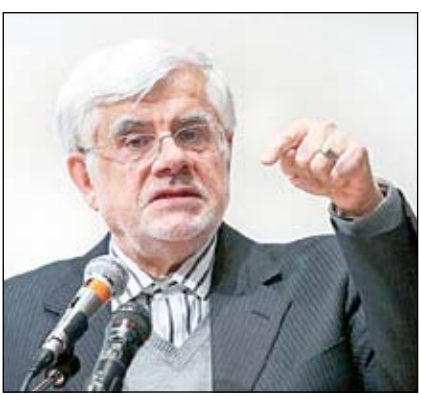
۵ دوره بیندازیم، چشم‌اندازی را فراهم می‌کند که به عنوان یک ایده و تجربه نگاه کرد. امروز که در بنچمین سال این جشنواره قرار داریم، به نظر می‌رسد ایسن اتفاق فرصت‌های گوناگونی را فراهم آورده که از طریق اکتشاف ایده‌ها راه را میسر کرده است و در این زمینه به شکار ایده‌ها نیازمندیم؛ چراکه ایده‌های بسیاری در این اقیلم بزرگ وجود دارد. اکنون حجم قابل توجهی از ایده‌های حوزه کتاب و کتابخوانی را داریم و همچنین بانک قابل توجهی از ایده‌های قابل پردازش شکل گرفته است. گاهی به ایده‌های کوچک کم بها می‌دهیم در حالی که می‌توانستد تبدیل به ایده‌های بزرگ شوند. وی در ادامه توسعه اجتماعی را نیازمند پوشش‌های اجتماعی خواند و تصریح کرد: اجرای این جشنواره سبب شد، گروه‌ها و آدم‌هایی پای کار باشند که پیش از آن نمی‌دانستیم چه ضرورت است، برای رسیدن به آن باید کتابخوانی را داریم و همچنین کتاب و کتابخوانی کانون این امر باشد و کتاب بسه مثابه یک ماده متمرکز حرکت‌های اجتماعی برای تمدن‌سازی مبتلا قرار گیرسد. وی افزود: تمام تمدن‌های بشری به نحوی با کتاب وزیر ارشاد گفت: این فرصتی را ۵ ساله‌ای که پیش آمده، فرصتی را فراهم کرده که به گروه‌ها و افرادی که پای کار هستند، متکی باشیم. همچنین می‌توانیم حلقه‌های هم‌افزایی را در سطح ملی، استانی و شهرستانی پیدا کنیم و این حلقه‌های وصل باید به گون‌هایی به هم متصل شوند که جریان پیشرفت را فراهم کنند. امروزه در سطح ملی، استانی و شهرستانی فعالیت‌هایی در ترویج و کتاب و استحقاق جهانیگری لوح تقدیر بنچمین پایتخت کتاب ایران را به مدیرکل نهاد کتابخانه‌های عمومی یزد اهدا کرد.

اگر فکر می‌کنیم توسعه اجتماعی یک ضرورت است، برای رسیدن به آن باید کتابخوانی را داریم و همچنین کتاب و کتابخوانی کانون این امر باشد و کتاب بسه مثابه یک ماده متمرکز حرکت‌های اجتماعی برای تمدن‌سازی مبتلا قرار گیرسد. وی افزود: تمام تمدن‌های بشری به نحوی با کتاب وزیر ارشاد گفت: این فرصتی را ۵ ساله‌ای که پیش آمده، فرصتی را فراهم کرده که به گروه‌ها و افرادی که پای کار هستند، متکی باشیم. همچنین می‌توانیم حلقه‌های هم‌افزایی را در سطح ملی، استانی و شهرستانی پیدا کنیم و این حلقه‌های وصل باید به گون‌هایی به هم متصل شوند که جریان پیشرفت را فراهم کنند. امروزه در سطح ملی، استانی و شهرستانی فعالیت‌هایی در ترویج و کتاب و استحقاق جهانیگری لوح تقدیر بنچمین پایتخت کتاب ایران را به مدیرکل نهاد کتابخانه‌های عمومی یزد اهدا کرد.

#### عارف: مردم ناامید شوند از همه عبور می کنند

صدوقی در سال ۶۰-۶۱ اصرار داشتند در یزد دانشگاه تأسیس شود در شرایطی که ما هم از نظر استاد به شدت در مضیقہ بودیم و هم مشکل منابع وجود داشت. حدود یک ماه بعد ایشان یک لیست بلند بالا از استادان یزدی که تعهد شده بودند اگر در یزد دانشگاه تأسیس بشود منتقل می‌شوند را ارائه کردند. مطرح شد تأسیس دانشگاه چقدر هزینه دارد، فرمودند هر چقدر دولت بپردازد من هم دوربایر آن را خواهم پرداخت. این نگاهی است که برجستگان یزد در ارتباط با توسعه استان داشتند که نتیجه آن را امروز در محفل آموزش عالی یزد می‌بینیم.

وی تصریح کرد: خیلی از استان‌ها اعلام می‌کنند که شاخص‌های استان یزد وضعیت برجسته ای دارد. چیزی که کمتر مطرح می‌شود این است که وضعیت شاخص‌های استان یزد آا نتیجه سرمایه گذاری دولت است یا نتیجه حضور مردم خیر و با انگیزه‌ی یزدی است؟ عارف با یادآوری جنگ تحمیلی عراق علیه ایران و شرایط اقتصادی آن زمان، گفت: در آن شرایط دشوار اقتصادی مدیریت اقتصادی زمان جنگ موفق عمل کرد، مردم بخوبی جنگ را اداره کردند. عموماً همان‌هایی که



بدهسد. یعنی تمرکز زدایی و واگذاری امور به مردم که نتیجه آن برنامه سوم توسعه شد.

رئیس فراکسیون امید با بیسان اینکه در دولت اصلاحات سعی کردیم با اصلاحات ساختاری بتوانیم از همه پتانسیل‌های مردمی استفاده کنیم، به بیان خاطره‌ای از شهید صدوقی پرداخت و خاطرنشان کرد: شهید

نشانی تهران، بزرگراه شهید حقانی، خروجی کتابخانه ملی، بلوار دکتر حسن حبیبی برگزار خواهد شد. یادالله‌نمره از برجسته‌ترین زیانثناسان ایرانی، استاد بازنشسته دانشگاه تهران، عضو پیوسته فرهنگستان زبان و ادب فارسی و اولین رئیس انجمن زیانثناسی ایران بود.

**جناب آقای دکتر محمد رضا ظفر قندی**  
**انتصاب شایسته جنابعالی را به ریاست کل سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران تبریک عرض می نماییم.**  
**انجمن اورولوژی ایران**

**تجدید مناقصه عمومی دو مرحله ای سیستم جامع و متمرکز مالی در سازمان تأمین اجتماعی**  
**«نوبت دوم» (شماره: ۱۰۰۴/۱۲/ر/۹۷)**

**سازمان تأمین اجتماعی** در نظر دارد جهت خرید، سفارشی سازی واستقرار سیستم نرم افزاری جامع مالی متمرکز و یکپارچه سازمان ، مطابق با نیازهای خود، نسبت به انتخاب پیمانکار با شرایط ذکرشده در اسناد مناقصه اقدام نماید . لذا کلیه اشخاص حقوقی و شرکتهای دارای کد اقتصادی ، رتبه ۱ شورای عالی انفورماتیک در تولید نرم افزار (معتبر) و واجد شرایط (طبق اسناد مناقصه ) که سوابق تأمین خدمت مورد نظر توان پشتیبانی آن را در RFP قید شده داشته و دارای حسن سابقه می باشند، می توانند با در دست داشتن معرفینامه معتبر و قیش واریزی خرید اسناد ، به آدرس زیر مراجعه و اسناد مناقصه را دریافت نمایند .

**\* تاریخ، محل و مبلغ فروش اسناد مناقصه:** از ابتدای وقت اداری روز شنبه مورخ ۹۷/۱۲/۰۴ لغایت ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۷/۱۲/۰۸ ، اداره دبیرخانه ستاد مرکزی سازمان تأمین اجتماعی واقع در خیابان آزادی ، پلاک ۳۵۹، ساختمان مرکزی طبقه دوم

– مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال واریز به حساب جاری همراه نزد بانک رفاه کارگران شعبه وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی به شماره ۹۱۳۶-۱۱۱۱۸ به نام اداره حسابداری غیر پرسنلی سازمان تأمین اجتماعی  
**\* آخرین مهلت و محل تحویل پاکت های مناقصه:** حداکثر تا ساعت ۱۶ روز دوشنبه مورخ ۹۷/۱۲/۲۰ به اداره دبیرخانه محرمه اداره کل حراست سازمان واقع در خیابان آزادی پلاک ۳۵۹ طبقه هفتم ساختمان مرکز تر تحویل و رسید دریافت نمایند .

**\* زمان و محل برگزاری مناقصه و بازگشایی پاکت ها:** ساعت ۱۰ صبح روز سه شنبه مورخ ۹۷/۱۲/۲۱ در محل سالن اجتماعات دفتر راهبری سیستمها به نشانی تهران ، خیابان آزادی جنب وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی پلاک ۳۵۹ سازمان تأمین اجتماعی، ساختمان شهید معیری ، طبقه اول

**\*نوع سپرده و تضمین شرکت در مناقصه:** به صورت واریز وجه نقد به حساب جاری همراه نزد بانک رفاه کارگران به شماره ۹۱۳۶-۱۱۱۱۸ سازمان تأمین اجتماعی اداره حسابداری غیر پرسنلی یا ارائه ضمانت نامه معتبر بانکی با اعتبار سهه ماهه و قابل تمدید تا شش ماه، طبق ضوابط مربوطه و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه مندرج در جدول ذیل می باشد که می بایستی به طریق فوق ارائه گردیده و رسید آن در پاکت الف گذارده شود .

**\* سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است .**  
**\* به پیشنهادهایی که پس از انقضای مدت مقرر در آگهی واصل شود ، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.**  
**\* بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه می باشد .**  
**\* کلیه هزینه های آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.**

**ضمناً این آگهی در سایت اینترنتی به آدرس** www.Tamin.ir **نیز در دسترس می باشد.** جهت اطلاع بیشتر با شماره ۰۳۴۰-۶۴۵۰ و ۰۳۴۰-۶۴۵۰ تماس حاصل فرمائید.

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه(ریال)
۱	خرید، سفارشی سازی واستقرار سیستم نرم افزاری جامع مالی متمرکز و یکپارچه در سازمان تأمین اجتماعی	۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

**سازمان تأمین اجتماعی**



#### اخبار داخلی



یکشنبه ۵ اسفند ۱۳۹۷ - ۱۸ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰ - ۲۴ فوریه ۲۰۱۹ - سال نود و سوم - شماره ۲۷۲۲۹

#### «نُرایِ سرزمین آریا دوست می‌دارم»

نُرایِ سرزمین آریائی دوست می‌دارم!  
نُرایِ خاکِ خونِ بی‌زبانی دوست می‌دارم!  
نُرایِ لاله‌زارِ بُلبِلانِ خوشنوا! ایران!  
نُرایِ باغِ جانِ همونائی دوست می‌دارم!  
نُرایِ تِکسوارِ عرصهٔ تاریخِ جانبازی!  
نُرایِ رستخیزِ کبریانی دوست می‌دارم!  
دماوند! ای طنینِ زنگِ بیداریِ تهراتم!  
نُرایِ آرماتِ جانفدائی دوست می‌دارم!  
ترا ای یزد و خوزستان و کرمان؛ زابلستان!  
نُرایِ مظهرِ این با صفائی، دوست می‌دارم!  
صفاهان و بلوچستان، خراسان، آذر آبادان!  
نُرایِ مظهرِ این همصدائی، دوست می‌دارم!  
نُرایِ آوازِ ای البرز! ای تفتان و دلاهو!  
نُرایِ کُنجِ اسرارِ رهائی دوست می‌دارم!  
نُرایِ تُرکمن، کُرد و عَرَب، تُرک و بلوچ و لر؛  
نُرایِ پروزشگاهِ خدائی دوست می‌دارم!  
نُرایِ بختیاری؛ فارس، اگر بوشهر و قشقائی!  
نُرایِ دانشِ این کیمیائی دوست می‌دارم!  
نُرایِ مازندران؛ گیلان؛ خلیج‌فارس؛ هُرمزگان!  
نُرایِ قله‌گاهِ آشنائنی دوست می‌دارم!  
نُرایِ گرچین و هندونی، اگر تاجیک و افغانی!  
نُرایِ همزیانِ پارسیانی، دوست می‌دارم!  
بجان، «گِلانِگِ کرمانی» شُروءِ ای مَرزِ پُرخُهر!  
نُرایِ ایرانِ سبِزِ آریائی! دوست می‌دارم  
**باشق، تقدیم به هموطنان عزیزم**  
**«گلپانگِ کرمانی»**  
**عباس دبستانی رفسنجانی**

### برگزیدگان دومین جشنواره عکس گردشگری تهران معرفی شدند

آیین اختتامیه دومین جشنواره و نمایشگاه عکس گردشگری تهران با حضور حسن خلیل آبادی رئیس کمیته فرهنگی شورای اسلامی شهر تهران، نری و تجریش، مهدی سیف رئیس ستاد گردشگری شهرداری تهران،جبرئیل نوکنده رئیس موزه ملی ایران و گروه‌های یزدانی رئیس کانون عکاسان ایران، در سالن همایش‌های موزه ملی ایران برگزار شد .

به گزارش روابط عمومی ستاد گردشگری شهرداری، در ابتدای این مراسم نوکنده رئیس موزه ملی ایران ضمن خیر مقدم به حاضرین، گفت: عکس‌های دومین نمایشگاه عکس گردشگری تهران با تنوعی وسیع اما در عکاسان ایران، در سالن همایش‌های موزه ملی ایران برگزار شد .

در بخش حرفه ای و ۳ اثر در بخش موبایلی مشخص شد. سیف رئیس ستاد گردشگری شهرداری تهران هم با ابراز خرسندی از برگزاری دومین جشنواره عکس گردشگری تهران، افزود: تعداد قریب به ۱۰۰۰ عکس به جشنواره ارسال شد که هر عکس می تواند گویای مطلبی در معرفی یک نقطه گردشگری در شهر تهران باشد.در ادامه این مراسم، خلیل آبادی رئیس کمیته میراث فرهنگی و گردشگری شورای شهر تهران با تاکید بر لزوم شناخت مفاهیم فرهنگی و بازدید از موزه‌ها و آشناسایی با تاریخ غنی ایران توسط شهروندان، بیان کرد: ما شهر را برای انسان می خواهیم و انسان هم با لطافت روحی به آرامش می رسد و این برگرفته از هنر است.وی در ادامه اظهار داشت:شهر تهران به هنر عکاسی نیازمند است تا زیبایی‌هایش از لایه لای دود و ترافیک و شلوغی بیرون کشیده شود و این وظیفه عکاسان است که زیبایی‌های پنهان را به نمایش بگذارند.

در پایان، عکاسان برگزیده دومین جشنواره عکس گردشگری تهران به این ترتیب معرفی شدند:

**بخش حرفه‌ای:**

۱- محمد میرزاآقایی،۲- رضا باقیان ۳- محمد فرخ

**بخش موبایلی:**

۱- فاطمه برازش،۲- محمد رضا مراد بیگیو۳- احمد رضا کریمی

**بانک پاسارگاد**  
پاک‌پسند

**ولادت باسعادت حضرت فاطمه زهرا (ع)**

**و روز زن فرخنده باد**

**مادرم روزت مبارک**

**کارت هدیه Gift Card**

**بانک پاسارگاد**

**تاریخ انقضا: ۹۹/۰۱**

**شما می توانید با ورود به سامانه اینترنتی [www.pep.co.ir](http://www.pep.co.ir) و تکمیل مراحل خرید، کارت هدیه‌ای را با طرح انتخابی خود سفارش دهید تا پس از صدور به نشانی شما ارسال شود.**

مرکز مشاوره و اطلاع رسانی: ۰۲۱-۸۲۸۹۰۰

[www.bpi.ir](http://www.bpi.ir)

[@bankpasargad](https://www.instagram.com/bankpasargad)











## اطلاعات

**اشعار:** پروف‌سور رضا در پنجم دی سال جاری وارد صدوپهارمین سال از عمرش شد که بی‌اغراق می‌توان گفت حدود نه دهه آن به علم و ادب سبّری کردید. دانشوری که فارغ از جایگاه ممتاز علمی‌اش در سطوح جهانی، دبستگی اصلی‌اش معنویت، فرهنگ ایران و ادبیات پرپر فارسی است. انتشارات اطلاعات توقیف داشته که تا کنون چندین جلد از کتاب‌های استاد را در دسترس علاقه‌مندان بگذارد. به تازگی نیز کتاب «گلچینی از مقالات فرهنگی» ایشان را چاپ کرده که به‌تنهایی درسی بزرگ است، برای همگان و به‌ویژه جوانان که: «مبایسای زاموختن یک زمان» وجه غالب همین کتاب نیز تاریخ و ادبیات ایران است و آنچه در پی می‌آید، بخشی از آن است.

سال‌ها پیش دوره پایان دبیرستان ایرانشهر را در تهران می‌گذراندم. با اینکه روضی می‌دیدم که آینده‌ام در مسیر علوم تکنولوژی و دانش‌های خواد بود، هیچ‌گاه ظلم از شوق شعر و ادب پارسی و فرهنگ اسلامی غافل نبود. دیوان‌های شعرای بزرگ ایران و آثار ادبی دیگر را زیاد می‌خواندم؛ چندان‌که بسیاری از سروده‌های شاعران بزم را بر اثر مرور و تکرار از بر کرده بودم. مجلات معدود از زمان را که در دسترس بود، مانند «بهار» و «دانشکده» «آینده» و «مهر» و نوشته‌های اعصاب‌الملک، علی‌اکبر دهخدا، ذکاءالملک فروغی، ملک‌الشعراء بهار و همگان ایشان را به شوق زیر و رو می‌کردم. در آن سال‌ها همسالان من در دبیرستان دارالفنون تهران معلم ادیب و محقق و ارشادگری به نام استاد جلال‌الدین همائی داشتند که نوشته‌ها و گفته‌هایش هم در مخفل اهل ادب و هم در میان نوجوانان اثر بسیار داشت. آشنایی من با شخصیت ادبی این پژوهنده توانا از همان روزگار آغاز شد. در ستین نوجوانی البته شعر و هنر زودتر از اثرر تحقیقی، جوان را جلب می‌کند. از نخستین شعرهای استاد همائی که برایم دلپذیر بود، غزل از بوستان وصل تو هر گل که چیدم

و قطعه‌ای درباره حسد به این مطلع:
باغ را آفتی بود پیکچک نیست
که به سرو و گل و سمن پیچد
هرچند امروز مقام فضل و تتبع و تحقیق و احاطه ادبی استاد همائی بر کنج‌خانهٔ فرهنگ ایرانی و اسلامی وی را از شعر و سخن‌سرایی ممتاز می‌کند، ولی همان‌طور که عرض کردم، آشنایی من با کارهای گستردهٔ ادبی او از شناسایی شعرش آغاز شد. اطلاع من از شعر او محدود به همان بخش از گفته‌هایش است که در دوران دبیرستان و دانشگاه از مجلات به ذهن سپرده بودم. در نگارش این مقاله چند بیت از سروده‌های او را از حافظه نقل می‌کنم. طبیعی است که حافظهٔ فرسودگی هم دارد. مهم‌ترین شعر او که در آن ایام در ذهن من اثری ژرف گذاشت، قطعهٔ بلند و وزین و پرمعنایی بود در وصف خرابی بعضی آثار گراپهای تاریخی آذربایجان به دست ما خلفای ناهل.

قطعهٔ تکان‌دهندهٔ همائی «مسجد کبود» دربارهٔ خرابی دو بنای باستانی آذربایجان در ذهنم همانند قصیده «هان ای دل عبرت‌بین» خاقانی اثر کرد. این هر دو شعر در بخش «وطیه‌ها» جای دارند و پیداست که اثر درپای این‌گونه سخنان در ذهن جوانان هر کشوری تا چه اندازه گرانهاست.

**ارچی که به استاد همائی دارم، بر مبنای آزادیگی و وارستگی اوست در کار معرفت، دوری او از مشاغل و مناصب و جاه و مقام و استمرار در پژوهش. تا آن حال وارستگی و آزادیگی و غرقه‌شدن مستمر در کاری دست ندهد و تا آدم زیست در آن وادی نداشتنه باشد. هرچه بگوید، اگر هم مفید باشد، مایهٔ انقلاب معنوی نخواهد داشت**

این دو بنای تاریخی آذربایجان را مانند بسیاری گنجینه‌های دیگر فرهنگ باستان، ما ناتوانان توانستیم نگاهداری و پاسداری کنیم. اینکه سهل است اگر باد و آفتاب و دور روزگار هم در کار خرابی کوتاهی کردند نتیجهٔ جعل ما چیزی روزگار نداشت. این اثر در دست همان است که با فرهنگ و سنت‌های ملی می‌کنیم. صورت‌پرستان و غریب‌دگانی که چشم به کورچراغهای رنگارنگ هویت‌مان و آفتاب‌ها را چندان گل‌آلود کرده‌ای که کار تمیز مشکل شده است.

ر زوی دوست دل دشمنان چه دریادید
چراغ مرده کجا نور آفتاب کجا
قطعهٔ بلند استاد همائی چنین آغاز می‌شود:
دوشم به حالتی که نصیب عدو میاد
لحظه به لحظه‌ام غم و اندوه می‌فزود
پوشیده جامه‌ای به بر از دستپاف و تنه
اتود و غصه تارش و تیمار و درد بود
زان پیشتر که بگذرد از شد یکی دو پاس
هشتم کتاب و پای برون از سرای زود
نابرده ره به نیمه که تا که ز چرخ
از زیر آب تیره غیام عام رخ نمود
رفتم ز راه روشن و خواندم ز روی دل
همه راه آفرین و همه آفرین درود...
بعد از وصف بسیار توانایی از شب تیره و دل تنگ شاعر و نیاز به تفرج و تماشا، گوینده به خرابه‌های مسجد کبود می‌رود و می‌گوید:
ایسین دو بلندجای که بی‌یون کنون خراب
در روزگار پیشش هماندشتشان نبود

جنگی که بر صلح رجحان دارد، جنگی است که معشوق با عاشق می‌کند. ارزش این جنگ به‌خصوص از این جهت است که معشوق آن را اختیار کرده است، و چون معشوق آن را اختیار کرده است، باعث محکم‌تر شدن پیوند عاشق و معشوق می‌شود. دل غزالی می‌گوید که عاشق عشق را و عاشق را که معشوق اختیار کرده باشد «دوست‌تر از ده آشتی دارد» (سوانح، ص۸). حافظ نیز اگرچه به دوست می‌گوید «مکن عتاب از این بیش و جور بر دل ناکه ز مصراع بعد گویی می‌خواهد حرف خود را پس بگیرد، به او می‌گوید هر چه می‌تواند، بکند: «بکن هر آنچه توانی که جای آن دارد».

که نظر می‌رسد که لفظ «مکن» از مصراع اول (که در دو نسخهٔ فروزینی - غنی و خاتلری و نسخهٔ معتبر سایه و نیشازی) غلط باشد و احتمالا این اشتباه را هم کاتبان نخستین مرتکب شده‌اند. شاعر شاید به معشوق بگوید «مکن عتاب از این بیش و جور بر دل غم» و بجای معشوق هم چیزی است که به قول احمد شاملو «هیزم آتش عشق آید». حافظ هم جور و جفا را باعث صبر و ثبات در عشق می‌داند:

هاتف آن روز به من مژدهٔ این دولت داد
که بدان جور و جفا، صبر و ثباتم دادند
غزالی گفته بود که گاه بالا و جفا، تخمی است که در زمین مرده عاشقش می‌کارند و از آن گل اعتداری برمی‌آید. حافظ نیز در اینجا نشان می‌دهد که این گل اعتذار از خالی که بر آن بوسه زده است، روینده:
آن کس که بالا جفا کرد چو خاک رامه
خاک می‌بوسم و غلر قدمش می‌خواهم
من نه آنم که ز جور تو پتالم، حاشا!
بنده معتقد و چاکسر دولت‌خواهم
مضمون جنگ و آشتی و عتاب و کرشمه در سوانح «کنوزالاسرار» به اختصار مطرح شده است، اما حافظ در اینجا هم با طبع شاعرانهٔ خود به خلق مضمونی تازه پرداخته است. جنگ و عتاب عملی است که معشوق با عاشق می‌کند؛ اما حافظ در یکا گویی می‌خواهد که کمک معشوق برود و جزو لشکریان او باشد و با دل عاشق بجنگد:

در کمینگاه نظر با دل خویشم جنگم است

آن یک به هشت گوشهٔ فردوس طعنه زد
وین یک به هفت گنبد افلاک سر بسود
در پایان قطعه بلند، گوینده نفرینی بلبغ و بسزرا به متولیان فرهنگ‌انثناس می‌فرستد:
دست ستمگران که ز دولت بریده باد
با داس چهل کشته شیبینان درود
زین توده چهل پیشهٔ ناهل، ایها!
زین دیو مردمان ستمکار، فلّ عوذا!
خاندند گونیا کس گهی مده که نرند
که معجز است بر سرشان که کلاهخود
گر ضررُ بلا رسد این قوم را سنا»
گو آن کند که کرد به عاد از دعای هود
\*\*\*

در سالیانی که از ایران دور افتادم، چه بسیار اتفاق افتاد که پس از خواندن نشریاتی که به دستم رسید، آن درد استاد را تکرار کردم، هرچند اثری نداشت؛ با رب آئینهٔ حسن تو چه
جوهر دارد که در آن
ه‌ما قوت تأثیر نبود!
در سالهایی که در آمریکا سخت دست‌اندرکار پژوهش و تدریس علوم تکنولوژی بودم، از کسب فیض ادب فارسی یکسر بی‌بهره نشستم. به قدر وسعت و فرصت، نهال آشنایی خود را با فرهنگ کشور پرورش دادم. رشتۀ الفت من با ادبیات سنتی ایران به‌کلّی بریده نشد، هرچند متأسفانه فرصت نایتم که با انقلاب ادبی نوپردازان و نواندیشان آشنایی بیام.

بعضی از آثار تحقیقی استاد همائی را در آن سال‌ها دیده بودم به‌خصوص «غزالی‌نامهٔ» او را به‌دقت خوانده بودم. به استنباط من نگارش کتاب تحقیقی جامعی مانند غزالی‌نامه از عهده غالب شرق‌شناسان بانجریه محقق هم بیرون است. در کشورهای اسلامی و ایران به‌بندرت می‌توان استادی بیام یافت که این‌گونه آثار مدون به‌بار بیاورند. سبک نگارش غزالی‌نامه بسیار محققانه است. استاد همائی چندین صد مآخذ مهم را از نظر گذرانده، روش‌های تألیف و تتبع شرق و غرب را درمهم آمیخته و کتاب جامعی به وجود آورده است. (یکی از نکاتی که محقق دانشمند صاحب‌نظر را از مقلدان مشحون از اطلاعات صوری ممتاز می‌کند، این است که آدم صاحب‌نظر خوشی در آن فن باید زیست و سیر و سلوک داشته باشد، تا مُدرک و مُدرک با هم جاس و نزدیکی پیدا کنند و اتحاد عاقل و معقول دست دهد). در تهران در آن سال‌ها مکرر شنیده‌ام که ازباب محقق یا آنهایی که معرفت‌شان تنها بر پشتوانهٔ درجات دکتری و پروفسوری و القاب اجتماعی است، از تحقیق می‌مزدند، ولی کسی که عمری صادقانه در راه تحقیق نگذرانده، هیچ‌گاه دقایق تحقیق و آفرینش را درک نتواند کرد.

رو قیامت، قیامت را ببین
دیده هر چیز را شرط است این
همین سخن را استاد همائی در مقدمهٔ غزالی‌نامه می‌نویسد: «کسی که از امور ریاضی و طبیعی آگاه نیست، نمی‌تواند علمای این فنور را چنان‌که هستند بشناسد، چه جای آنکه به دیگران بشناساند، این نکته کاملاً درست است. با دستسور و مقررات نمی‌شود تحقیق را در هیچ مؤسسه و دانشگاهی برقرار کرد، با میزان تحقیق را بدون در نظر گرفتن کیفیت و نوآوری فقط با شماره انتشارات سنجید. این یک سوء و دردی است، حالی است، آدمی که این‌گونه دردها و حلال نداشته، چه تجربه ابتعاد از ایران داشته باشد یا ph.D از آمریکا، نخواهد توانست سوز و غلظن و حال اهل معرفت را دریابد.

حادث عشق چه داند کسی که در همه عمر به سر نرفته باشد در سرائی را
ارج مخصوصی که به استاد همائی دارم، بر مبنای آزادیگی و وارستگی اوست در کار معرفت، دوری او از مشاغل و مناصب و جاه و مقام و میاع و فقرات، و استمرار در پژوهش. من معتقدم که تا آن حال وارستگی و آزادیگی و غرقه‌شدن مستمر در شناخت و کاری است ندهد و تا آدم از بستگی‌های دیگرش نرزد و زیست در آن وادی نداشتنه باشد، هرچه بگوید، اگر هم اطلاعات مفید باشد، مایهٔ انقلاب معنوی و سیر در حال‌ها نخواهد داشت. آن کس که آلودگی‌ها و بستگی‌ها به او فرصت از خود بی‌خود شدن و از خود مایه گذاشتن نداده، هر چند هم که به مقام کارشناس و معلم و مدرّس برسد، باز کارش بیشتر قشری و تقلیدی خواهد بود تا آفرینندگی و تحقیقی.

حرف حکمت بر زبان ناحکیم
حلی‌های غاریت ناد ای سلیم
بانگ هدهد گسر بیاموزد قفا
راز هدهد گسر بیغام بسبا؟
بانگ بر رسته ز بر بسته بدان
تجاش اهوران از تساج هدهدان
حسی آنکه در سامان روزالوصول جهان مانند بازگانی و سیاست و حکومت قیق گرانی می‌یابد، غالباً مردمانی هستند که در راه خودشان صادق و پابدارند، وقت و جان بر سر همان کار می‌گذارند. راه و پیرچپه و بی‌انتهای علم و معرفت دیگر جای خود دارد که رنج دستنایی به کنج دانش و فرهنگ به مراتب دشوارتر از دکاندارِی‌ها و صورت‌پردازی‌های تجاری و دیرانی و اجتماعی است. در یکی از درخشان‌ترین دوره‌های تاریخ فرهنگی ایران غزالی (احتمالاًاسلام غزالی» می‌شود. یکی از جهدهای آن این است که «مال از جاه و مایه گذرد، حتی از پذیرش بالاترین کرسی مدرسی نظامیه بغداد عذر می‌خواهد، به مقامات دیوانی روی نمی‌آورد، هوا و هوس ریاست و مناظرات و مقالبات علمی را به کوه‌باز عراق بازمی‌گذارد: «هَذَا شئ ترکناه لصیبه فی العراق».

عاشق اگر با دل خویش در جنگ است، به خاطر آن است که جنگ و عتابی که معشوق با عاشق می‌کند، ممکن است در حقیقت صلح و دوستی باشد. جنگی که موجب افزایش شدت عشق گردد یا جثایی که هیزم آتش عشق آید، به سود عاشق است نه به زیان او. غزالی عاشق را و عاشق را که معشوق را منجبتی می‌داند که معشوق با آن قلعهٔ هستی عاشق را با خاک یکسان می‌کند، چنان‌که می‌نویسد: «بلا و جفا قلعهٔ گشادن است، منجبتی اوست در پستی تویی تو تا تو او بآشی» (سوانح، ص۲۰).

«پستی تویی تو» به معنی به خاک افتادن عاشق، یا زیر پای جفا، معشوق با خاک یکسان افتادن است. در عین حالی که هستی عاشق لگدمال می‌شود، او هستی دیگری می‌یابد و این هستی دیگر هستی او نیست، بل هستی معشوق است. شاعر غزالی «قلعهٔ هستی او فتح نشده بود، او قائم به هستی خود بود؛ ولی وقتی قلعهٔ به دست معشوق فتح شد، او قائم به هستی معشوق می‌شود، به همین جهت است که غزالی می‌گوید معشوق قلعهٔ هستی عاشق را با خاک یکسان می‌کند تا عاشق باشد «تا تو پایی» و چیزی که باعث یکسان شدن و هستی معشوق می‌گردد، کرشمه است؛ کرشمه‌ای که به دنبال عتاب می‌آید و تلاقی صد جفا بکند.

عتاب یسار برپچه‌ره عاشقانهٔ بکش

که یک کرشمهٔ تلافی صد جفا بکند

**۲۲. تیر عاشق‌کش**

تیری که معشوق به سمت مرغ دل عاشق می‌اندازد و او را از صید نمی‌کند، تیری است که از چشم معشوق رها می‌شود. معشوق غمزه‌ای می‌کند و با همین غمزه کار عاشق را می‌سازد:

اگرچه مرغ تیر یازد
به تیر غمزهٔ صیدش کردچشم آن کمان‌ابرو
تیر و کمان که حافظ در اشعار خود بارها به کار برده است، آن‌ها بار توپوسط عتاب غزالی وارد ادبیات نوحلاجی شده است. این نماد (متافور) را غزالی از دانستی گرفته است که میان سلطان محمود و ایاز اتفاق افتاده است. سلطان روزی از بزرگان و لشکریان خود می‌خواهد تا هر یک آرزویی بکنند، وقتی نوبت به ایاز

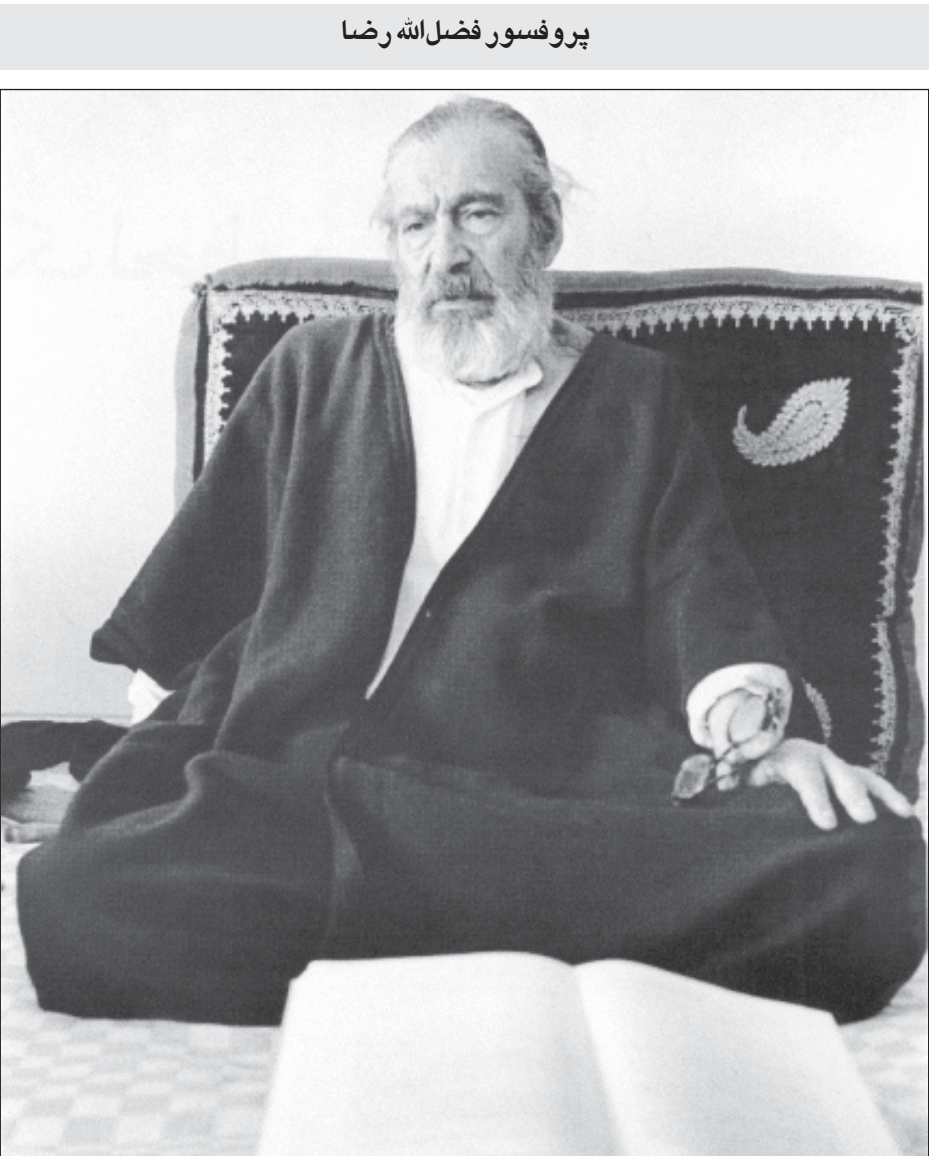
نویسنده توانای غزالی‌نامه هم تا آنجا که من شنیده‌ام، عمرش را در کار معرفت ادب فارسی و فرهنگ اسلامی وقف کرده است. نامه‌های غزالی به سلطان سنجر که گوهرهای شاهوار جنبهٔ انسانی و سنت‌شکنی‌های او را عرضه می‌دارد، تـا دوران تحصیلی من در کتابخانه‌های راکد حاشیه‌نویسان دفن شده بود. استاد همائی همه را در غزالی‌نامه جـلـا داد. در دوران دیگر، امیدوارم آیندگان این جواهرها را به نوجوانان و دانش‌آموزان در کتاب‌های دبیرستانی عرضه کنند. این پشتوانهٔ فرهنگ ایرانی کم‌بهارت از جواهرات پشتوانهٔ پول رایج کشور ما نیست، آن را هم به مردم باید نشان داد.

**نیروی خرد**
نکتهٔ دیگری که درآودور مرا به شخصیت معنوی استاد همائی علاقمند کرد، نیروی خرد او بود. در پس خرقهٔ ادبی که بر تن دارد، شخصیت علمی او بر من آشکار گردید. خوب یا بد بیشتر علم‌های ریاضی و طبیعی و تکنولوژی از دقایق هنر و ادب غافل می‌مانند، به‌خصوص آنهایی که کارشان بیشتر محدود به تدریس

کلمات و روش نگارش حروف اضافه و نظایر آن را مقرر کرده و در اختیار همگان گذارده‌اند؛ اما نباید فراموش کرد که این توافقی‌ها برای یکنواخت کردن صورت‌ها و قالب‌بهاست تا مایهٔ اصیل فکر و جوهر اندیشه‌ای نباشد که در قالب‌ها بریزند کار نقش ایوان است. در دانشگاه‌های غرب، مانند دوره‌های کهن مدارس علوم اسلامی، در رشته‌های ادبی نیز به مقدمات ریاضی و منطق و حساب و آمار و کامپیوتر روی آورده‌اند. پس کشورهایی هم که ظاهر به صورت مصرف‌کنندهٔ اجناس و افکار غربی درآمده‌اند، به‌زودی این روشهای از دست فروگذاشته را فی‌المثل از طریق دانشگاه‌خواهرخوانده آمریکایی و اروپایی باز فراخوانده گرفت. آنچه در آموزش‌های سنتی اسلامی، از حساب و هندسه و منطق و هیت به علت زنگ‌زدگی و نداشتن نیروی پژوهش از پی نوسازی‌ها از دست دادیم، اینک به‌تدریج به تقلید بازخواهیم یافت. مُراد بودیم، مرید شدیم، فتوا می‌دادیم، مقلد شده‌ایم و این باز بهتر از هیچ است!

در میان ادیبان معاصر ایران چند تنی را از طریق

# دریافت من از استاد همائی



نوشته‌هایشان می‌شناسم که مایهٔ خرد و منطق قوی دارند و به جای بندهای تعصب، مدارج نسبیت اندیشه‌ها و آرا را به کار می‌برند. اگر جز این نباشد، آن پژوهش‌ها و تفدهای ادبیی معدود نیز مانند اثرر شبه‌شعرها و شبه‌تحقیق‌ها پریشان‌خواهد بود. استاد جلال‌الدین همائی به‌خرد و منطق و احاطه به ریاضیات و نجوم قدیم اسلامی ممتاز و بلکه شاخص بود. تحقیقات او دربارهٔ ابروینجان بیرونی و ابن‌سینا و دیگران نمودار احاطه او به حساب و هندسه و هیت قدیم است. بنده عرضی ندارم اگر ایشان و ادبیی برجستهٔ همزمان ایشان‌زبان‌های فرانسه و انگلیسی و ایتالیایی و آلمانی و روسی و اسپانیایی و پهلوی می‌دانند یا نه، و ریاضیات را در محضر استادان بزرگوار در مشهد و تهران و اصفهان آموخته‌اند و نه در سوین پاریس و MIT آمریکا. عاشقی گر زین سر و گر ز آن سر است

عاقبت ما با بدان شـه رهبر است
از گفته‌ها و نوشته‌های این استادان معدود پیداست که نوعی از منطق و ریاضیات سنتی و هیت و نجوم اسلامی آشنایی کامل دارند. آنچه که در مکتب‌های جدید عصارهٔ قواعدی منطقی تفکر می‌نماد، آموخته‌اند. نیست از اینکه چرخ زمان این گنجینه‌ها را دور کند، معلوم می‌شود دیگر آن فرزندان ما که خواستار معارف ایرانی و اسلامی، اصطلاحات و روشهای ریاضیات و نجوم اسلامی را مانند دانش باستان‌شناسی در مکتب کلام مستشرق اروپایی و آمریکایی باید جستجو کنند! استاد همائی در مقدمهٔ کتاب تفسیر منثوی مولوی داستان قلعهٔ ذات‌الصور یا «دژ دوش‌ربا» در شرح احوال می‌نویسد: چندی مهم یعنی احدود پنج دفتر عظیم جلال‌الدین (مولوی) را در محضر بزرگ استادام علامه زمان، خاتم مدرسان فلسفه و علوم عقلی به اصفهان... آقا زین محمد خراسانی... که در تعلیم و تربیت حقی عظیم بر مژهٔ این مخیر دارد و مدت هجده سال متوالی (از سنه ۱۳۳۲ تا ۱۳۴۸ق) افتخار شاگردی و تلمذ خودی هوس ریاست و منازرات و مقالبات علمی را به کوه‌باز در کشورهای پیشرفته فرهنگستان‌ها معانی و املا

# عرفان عاشقانهٔ حافظ

<b>دکتر نصرالله پورجوادی</b>	<b>بخش سیزدهم و پایانی</b>
<span></span>	
می‌رسد، می‌گوید: <p>من آن خواهم همیشه در زمانه که تیر شـاه را بانـم نشـانده وقتی از او می‌پرسند این چه آرزویی است که می‌گوید که شـاه وقتی به من تیر می‌اندازد، ناچار او به من نظر می‌کند تا مرا نشانهٔ تیر خود کند و همین برای من مهم است.</p> <p>مرا چـون عالمی پر احترام است نـشانه تیر شـه بـودن تمام است کـه اول بـر نـشانه جان بر شـاه نظـر می‌فـکنـد، پـس تـیر آنگاه چـو اول آن نظـر در کار آید در آخـر زخـم چـن دسـوار آید (اللهی‌نامه، عطار، چاپ ریزر، ص۱۴۳)</p> <p>نظیر همین حرف را ابلیس به کسان زده است که از او پرسیدند که چرا لعنت دارد را به جان خردی؟ عتاب می‌آید و تلافی صد جفا بکند.</p> <p>عتاب یسار برپچه‌ره عاشقانهٔ بکش که یک کرشمهٔ تلافی صد جفا بکند</p>	
<b>۲۲. تیر عاشق‌کش</b>	
تیری که معشوق به سمت مرغ دل عاشق می‌اندازد و او را از صید نمی‌کند، تیری است که از چشم معشوق رها می‌شود. معشوق غمزه‌ای می‌کند و با همین غمزه کار عاشق را می‌سازد:	
اگرچه مرغ تیر یازد به تیر غمزهٔ صیدش کردچشم آن کمان‌ابرو تیر و کمان که حافظ در اشعار خود بارها به کار برده است، آن‌ها بار توپوسط عتاب غزالی وارد ادبیات نوحلاجی شده است. این نماد (متافور) را غزالی از دانستی گرفته است که میان سلطان محمود و ایاز اتفاق افتاده است. سلطان روزی از بزرگان و لشکریان خود می‌خواهد تا هر یک آرزویی بکنند، وقتی نوبت به ایاز	

### نظرها و اندیشه‌ها

برکات افادات او فیض برده‌ام. در این مدت از کتاب شرح شمشیه منطق تا شغای ابوعلی سینا و اسفار ملاحظرا همه متون درسی و منطق و کلام و عرفان و نیز هندسهٔ اقلیدس و شرح کلیات قانون طب ابن‌سینا و بخشی از هیت استدلالی قدیم را از روی تحفه شاهیه علامه قطب‌الدین شیرازی متوفی ۷۱۰ق پیش آن استاد بزرگ که تریش از شمع رحمت الهی بر نور باد، تحصیل کردم.»
چه بزرگوار بوده‌اند مردانی مانند آقانشیخ محمد خراسانی و صد‌ها دانشمند دیگر که علوم عقلی و نقلی و شعر و حکمت را به رایگان برای فرزندان مستعد ایران و تدریس می‌کردند. استادان تمام‌وقت نامی و استادان ممتاز ایران، آنها بوده‌اند. دانشتن گواهینامه از ایران و اروپا و آمریکا و به کار بردن آن برای امرار معاش کاند نیست، ولی مشعل فرهنگ هیچ ملتی را نمی‌توان با رنگ و روغن فروزان نگاه داشت:
هنـر خـوار شـد جـادوی ارجمـند
نـهان راسـتی، آسـکارا گرـزند
ارج بنده به‌ه همائی و چند تنـد مانندگان او در گـرو تدریس عسـیق و دقـیق ادب پارسی و معارف اسلامی آهـلست به نجـوی آزاده و وارسته، دور از پابندیی به مقامات، ورای کمک هزینه‌ها و فوق‌العاده‌ها و دیگر پادشاه‌ها. به گمان این ناچیز آنچه آقانشیخ محمد خراسانی نگفته و نهفته به استاد همائی موخت، والاثر از هندسهٔ اقلیدس و هیت استدلالی بود. همیشه این‌گونه حال‌ها گرامی‌تر و گویاتر از قالماست. آن استاد روحانی به شاگرد جواش موخت که:

خدمت مخلوق کن بی‌مزد و بی‌منت، بهار
ای خوش آن بینا که روزی دست نابینا گرفت
استاد همائی هم مانند استاد شریفی بی‌مزد و منت پیش از این قرن به فرزندان اسبن آب و خاک ذخایر ملی فرهنگ ایران را عرضه کـرد. این حدیث خوش پایان ندارد. در میان شاگردان حقیقی استاد هم کسانى خوانده بود که در روز از غوغای جاه و نام و دکان سود و زیان، عصاره فرهنگ ما را به رایگان به نوجوانان سپارند. بنده به علست دوری از ایران، این گروه خدمتگزاران فرهنگ را چنان‌که باید نمی‌شناسم؛ ولی شک ندارم که در گوشه و کنار معلمان و مدرسان حقیقی دست‌اندرکارند، هرچند شمارشان اندک است.

نگارنده اطلاع گسترده‌ای از همه نوشته‌های استاد همائی ندارد. آنچه از استاد همائی دیدم، در سطح بالای تحقّق و بسیار دقیق و مدون بوده است. البته ذوقها و سلیقه‌های همه ما یکنواخت نیست. برای اینکه اندیشهٔ خود را چنان‌که هست به عرض رسانیده باشم، می‌خواهم بگویم که فی‌المثل خیلی از قصاید غزای مدیحه دیوان سـروش اصفهانی که استاد بر آن مقدمهٔ جامع و بلـغ نوشته‌اند، با همه قوت کلام و درستی انشا و املا و سـروش، مرا به اندازهٔ همان چند بیت مسجد کبود متأثر نمی‌سازد. همچنین شعرهای ماده تاریخ هم که نمودار علایق شخصی شاعران است، مانند آن نظم «هست تاریخ وفات شه متکین کاکل» حافظ برای این نگارنده الهام‌بخش نیست؛ ولی غزالی‌نامه، تفسیر منثوی شریف، بحث در کارهای ابروینجان بیرونی و خواجه نصیر طوسی و ابن‌سینا و دیگر دانشمندان، همه نمودار مقام بلند دانشی استادی حکیم و خردمند و صاحب‌نظر عصر ماست.

هنگامی که به امید خدمت به فرهنگ ایران، بیست سال تدریس در دانشگاه‌های آمریکا را پشت سر گذاشتم و به وطن روی آوردم، نزدیک به ثلث نرک بود که با شیوهٔ پژوهش و تفکر استاد جلال‌الدین همائی آشنایی داشتم؛ اما تا آن تاریخ به خاطر ندارم در هیچ مجلسی در محضر این استادان حضور داشته‌ام و متکانه و سنجنی دست داده باشد. در دوره ریاست دانشگاه تهران خود (۱۳۴۸-۱۳۴۷) می‌گویشم که در فرصت‌های مناسب محضر دانشمندان پاسدار فرهنگ ایران را بیشتر ترجیح کنم. در آن ایام دو یا سه جلسه با استاد همائی سخن داشتم. در آن روزگار که اندازهٔ وقت و امکانات به سهم خود کوشش داشتم به دانشوری حقیقی در دانشگاه بر صورت‌ها و پرده‌ها و گواهینامه‌ها چیره شـود. برنامـه‌ها و مقررات دست و پاگیر کهن از میان ببرد و نوسازی را پایه آغاز کرد.

اگر ایرانی اهل فضل برجسته‌ای در هر نقطه از جهان است، این فرصت بدو ازرائی شود که بتواند در کشور خود به هم‌میهنان خویش نمر، و رشته تخصصی خود را عرضه بدارد. ضمناً اگر در میان جوانان مدرسی نابخر و دانایی در علوم اسلامی و الهی یا در کار شعر و ادب در دانشگاه علمای تدریس می‌جست، او را خواستار نمی‌شد که در معارف اسلامی و فرهنگ ایرانی گواهینامه دکتری در اروپا و آمریکا ارائه دهد. البته هر دو روشن بود که مقام شامع استاد همائی و مهررفیان او در بار پارسی وای در جـهـا و طـبقه‌بندیی‌هاست. از بخت خود شکر

دارم که این افتخار نصیب شد که برای سیاس از بخشی از خدمات همهٔ تذکربران واقعی معارف اسلامی و فرهنگ و ادب فارسی، درجه استادی ممتاز دانشگاه تهران به استاد همائی و استاد شهابی تقدیم بدارم. در پایان این مقاله من‌باب تفنن و یاد گذشتهٔ مجلسی را که با استاد داشتم ذکر می‌کنم. فرصت مغتن صبحینی که استاد جلال همائی برای من دست داد، ظاهراً روزی بود که برنامهٔ رادیویی به یادبود یکی از بزرگان خراسان چند روز پیش به دعوت این جانب ترتیب داده شده بود. استاد همائی، استاد منبوی و استاد محقق‌های اسلامی‌ندوشن در این برنامه مشارکت فرمودند. این جانب هم به سبب علاقه به این موضوع، سینه‌بند، پررو و پرخاشگر شـدم. مستند حتی اگر در یک کشوری، فقط یک نفر مسئول ابوینجلیکال وجود داشته باشد، آن یک نفر تأثیر خود را خواهد گذاشت. دانش آنها در چه قالب‌های خواهد بود؟

در قالب‌های گوناگون و به صورت پرخاشگرانه؛ مثلاً می‌تواند به سوادان فشار بیاورد که آزادی‌های دینی‌اش را بیشتر کند. متأسفانه کلمهٔ مناسبتی ندارم، ولی می‌توان گفت که چون کلا از اسلام تفر زباید دارند، مسلمانان و دین آنها را تحقیر خواهند کرد. آنها تراکت دیپلماتیک را رعایت نخواهند کرد.

حافظ در مورد تیر عاشق‌کش هم گاهی مضامین فرعی و تصویرگرِی‌های تـساره معرفی می‌کند. مثلاً در بیت زیر می‌گوید که معشوق در هر حال با کمان ابروی خود حافظ را نشانهٔ تیر غمزه یا مژگان خواهد کرد، اما حافظ از توانایی بازوی معشوق که باید کمان را بکشد خنداش می‌گیرد. معلوم نیست بازویی که می‌خواهد کمان را بکشد چقدر

کمان ابروی جان منی پیچد سر را
حافظ
ولایت خنده می‌آید بر این بازوی بی‌زورشر
تصویر خیالی دیگری که حافظ رسم می‌کند در بیتی است که می‌گوید تیر بر قلب او نشسته و از آن مجروح کرده، به طوری که ششـه‌ری که از سینهٔ او بیرون می‌آید خونین است: «این قدر دالم که از شعر ترش خون می‌چکد». در تیر حافظ «ای خوش» است که پس از اصابت تیر، شـعـر می‌خیزد. غزالی به این «آه» در رباعی زیر که خود سروده است اشاره کرده:
بیک تیر به من سـن ز ترکش برکش
وانگه به کمان سـخت خویش اندرکش
گر هیچ نشـانه خواهی اینک دل مـن
از تو زدن سـخت و ز مـن آهی خوش
(سوانح، ص۲۱)

**منابع**
سوانح، غزالی، تصحیح نصرالله پورجوادی. تهران، ۱۳۵۸؛ بحرالملعبه، احمد غزالی، مبنی: کرشمهٔ عشق: مقالاتی در عرفان نوحلاجی ایران، نصرالله پورجوادی، تهران، فرهنگ نشر نـر، ۱۳۹۳؛ بادهٔ عشق، نصرالله پورجوادی، (کرشمهٔ حافظ)، نصرالله پورجوادی، بخارا، مهر و آبان ۱۳۹۶؛ کشف المحجوب، مجبورزی؛ کتاب اللمع فی التصوف، ابونصر سراج؛ «کنوزالاسرار و رموزالاسرار»، عزالدین محمود کاشانی، تصحیح احمد گلچین معانی، مجلهٔ دانششکدهٔ ادبیات دانشگاه تهران؛ عطف الافاق، ابوالحسن دبلی، به توشع شاعفی و بل؛ القلوب، ابوباطل مکر، شرح کرشمه، مستملی بخاری؛ تذکرهٔالاولیاء، عطـسار؛ قوت دل و نوش جان، نصرالله پورجوادی [در دست انتشار]؛ الهی‌نامه، عطار، چاپ ریزر.

\*دانشنامه حافظ و حافظ‌پژوهی

یکشنبه ۵ اسفند ۱۳۹۷ - ۱۸ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰ - ۲۴ فروردین ۲۰۱۹ - سال نود و سوم - شماره ۲۷۲۲۹

<b>پیامدهای گسترش ایونجلیکالیزم برای امریکا و اروپا</b>					
<b>مسحیت تبشیری</b>					
<b>گفتگو با حجت‌الاسلام دکتر محمد مسجدجامعی</b>					
<b>مصطفی رستگار</b>	<b>بخش پنجم</b>				
<b>اشاره:</b> سخن به اینجا رسیده که غلیان مذهبی در بخش راست امریکا، در مهبان چارچوب راست باقی می‌ماند و روی بقیه جامعه تأثیری نمی‌گذارد؛ مناطقی در خارج از امریکا خیلی تأثیر می‌گذارند، چون راست آمریکایی تمند غربی را نمایندگی می‌کنند و در واقع می‌توان گفت که همگی به جز امریکا، به لحاظ اجتماعی، دینی و فرهنگی، کمابیش یک یک هستند. مناطق مختلف خارج از امریکا که این غلیان مذهبی ایونجلیکالی روی آنها تأثیر خواهد گذاشت، کدامند و هر یک به چه میزان متأثر خواهد گشت؟					
این تأثیر در مناطق مختلف متفاوت است؛ در برخی از مناطق، کاملاً محسوس و نیرومند است؛ ولی در برخی دیگر، با تأثیر ضعیفی دارد؛ یا اینکه اصولاً بی‌تأثیر است. مناطقی که می‌توانیم به ترتیب اولویت بررسی کنیم، از این قرار است: امریکا لاتین؛ آسیای دور که در آن، بحث مربوط به چین و منطقه خاصی دارد؛ آفریقای سیاه؛ کشورهای حوزه‌ی شوری سابق؛ هند که البته مقاومت دینی آن زیاد است؛ و کشورهای اسلامی. البته تأثیر آن بر روی مهاجران مسلمان نیز به دلیل اهمیتش، فصل مستقلی می‌طلبد.					
<b>متأسفانه به نظر می‌رسد که در داخل ایران، کسی به اندازه کافی به این بحث بسیار مهم توجه نشان نمی‌دهد. حتی شاید بتوان گفت که در خارج از ایران هم تا آنجـه آشنایی ندارند. این حال آنکه این جریان در سیال است، آینده، نقشه دینی دنیا را تغییر خواهد داد.</b>					
این تأثیر در مناطق مختلف متفاوت است؛ در برخی از مناطق، کاملاً محسوس و نیرومند است؛ ولی در برخی دیگر، با تأثیر ضعیفی دارد؛ یا اینکه اصولاً بی‌تأثیر است. مناطقی که می‌توانیم به ترتیب اولویت بررسی کنیم، از این قرار است: امریکا لاتین؛ آسیای دور که در آن، بحث مربوط به چین و منطقه خاصی دارد؛ آفریقای سیاه؛ کشورهای حوزه‌ی شوری سابق؛ هند که البته مقاومت دینی آن زیاد است؛ و کشورهای اسلامی. البته تأثیر آن بر روی مهاجران مسلمان نیز به دلیل اهمیتش، فصل مستقلی می‌طلبد.					
<b>آیا مقصود شما این است که دیگران در سایر نقاط دنیا از ترامپ و گروه او الگو خواهند گرفت.</b>					
مقصود این است که این غلیان مذهبی که در امریکا ایجاد شده است، خیلی چیزها را تغییر خواهد داد. مثلاً اکنون کلیسای کاتولیک در بحران بسـر می‌رود و مشکلات واقعی و جدی دارد؛ بنابراین ایونجلیکالیزم امریکایی در سرزمین‌های کاتولیکی رشد زیادی خواهد کرد؛ نفوذگذاری دینی آنها بسیار تقویت خواهد شد.					
مسئله این است که کلیساهای ایونجلیکال در سیاست دخالت می‌کنند؛ دخالتشان هم صریح و آشکار است. این با روش کلیسای کاتولیک فرق دارد؛ واتیکان اگر هم دخالت داشته، به شکل نرم دخالت می‌کند، ولی اینجا صریح و بی‌پرده‌اند. این یک جریان دینی است، ولی پیامدهای سیاسی و اجتماعی دارد.					
یکی از پیامدهای سیاسی این جریان این است که موقعیت اسرائیل بهبود خواهد یافت؛ البته این موضوع دلایل زیادی دارد، ولی یکی از مهم‌ترین دلایلش همین جریان است. چون در منطقه مکرر و پرخطرناکشی ایونجلیکالی، اسرائیل به لحاظ پیشگیری‌های آخـرازمـانی، جایگاه ویژه و بسیار مهمی دارد.					
با مثلاً اینها اگر بتوانند در چین حتی فقط یک درصد مردم را ایونجلیکال کنند-که قطعاً می‌توانند و حتی بیشتر-اهرم فشار بسیار نیرومندی در این کشور خواهد داشت. اینها در آینده، کره‌چین را نیز تا حد زیادی ایونجلیکال خواهند کرد. به حد اشباع رسیده است.					
از نظر تعداد، بله؛ ولی به لحاظ کیفیت، هنوز جای رشد دارد. در اینجا سخن درباره مراکز تصمیم‌گیری اجتماعی، صنعتی، اقتصادی، بانکی و این‌گونه امور است. حجم تجارت کنونی کره با ایران خوار چیزیز در حدود فنده یا هجده میلیارد دلار باشد. در آینده، این مسئله می‌تواند کاملاً تحت تأثیر جریان مذکور قرار بگیرد. یا مثلاً رشد ایونجلیکال‌ها در برزیل، رابطه این کشور را با خاورمیانه کاملاً تغییر خواهد داد.					
اینها به اسلام نیز فشار زیادی وارد خواهند کرد؛ البته نه فقط به این اعتبار که از نظر دینی با اسلام مشکل دارند. به طور کلی و به دلائل فراوان، غربی‌ها با اسلام میانه‌ای ندارند؛ اما اینها علاوه بر این موضوع، سینه‌بند، پررو و پرخاشگر شـدم. مستند حتی اگر در یک کشوری، فقط یک نفر مسئول ایونجلیکال وجود داشته باشد، آن یک نفر تأثیر خود را خواهد گذاشت.					
دانش آنها در چه قالب‌های خواهد بود؟					
در قالب‌های گوناگون و به صورت پرخاشگرانه؛ مثلاً می‌تواند به سوادان فشار بیاورد که آزادی‌های دینی‌اش را بیشتر کند. متأسفانه کلمهٔ مناسبتی ندارم، ولی می‌توان گفت که چون کلا از اسلام تفر زباید دارند، مسلمانان و دین آنها را تحقیر خواهند کرد. آنها تراکت دیپلماتیک را رعایت نخواهند کرد.					

کیفیت هستند. مناطق مختلف خارج از آمریکا که این غلبان مذهبی ایونجلیکال روی آنها تأثیر خواهد گذاشت، گداند و هر یک به چه میزان متأثر خواهند گشت؟

این تأثیر در مناطق مختلف متفاوت است؛ در برخی از مناطق، کاملاً محسوس و چشمی تر بودند است؛ ولی در برخی دیگر، تأثیر خیلی خیلی ضعیف دارد، یا اینکه اصولاً بی تأثیر است. مناطقی که می توانیم به ترتیب اولویت بررسی کنیم، از این قرار است: آمریکای لاتین- آسیای دور که در آن، بحث مربوط به چین اهمیت خاصی دارد؛ آفریقای سیاه؛ کشورهای حوزه ی شوری سابق؛ هند که البته مقاومت بسیار زیاد است؛ و کشورهای اسلامی. البته تأثیر آن بر روی مهاجران مسلمان نیز به دلیل اهمیتش، فصل مستقیمی می طلبد.

مناسفانه به نظر می رسد که در داخل ایران، کسی به اندازه کافی به این بحث بسیار مهم توجه نشان نمی دهد. حتی شاید بتوان گفت که در خارج از ایران هم به آن توجه کافی ندارد. حال آنکه این جریان در بیست سال آینده، نقشه دینی دنیا را تغییر خواهد داد. حتی می توان گفت که این جریان تا ده سال آینده اثر خود را نشان خواهد داد. و البته دیگران به شخص ترامپ هم ربط زیادی ندارند؛ حتی اگر او به دور دوم ریاست جمهوری هم برسد. پیامدهای این جریان شرایط دینی را در نقاط حساس و مهم دنیا تغییر خواهد داد. وقتی سبکی در آب می افتد، سنگ به زیر آب می رود، ولی سطح آب را مدتی متغیر می کند. واقعاً اگر ترامپ انتخاب نمی شد، این جریان شدت کنونی را پیدا نمی کرد و نمی توانست به جلو برود. ولی در شرایط فعلی، یک مشکل واقعی به وجود آمده است.

آیا مقصود شما این است که دیگران در سایر نقاط دنیا از ترامپ و گروه او الگو خواهند گرفت.

مقصود این است که این غلبان مذهبی که در آمریکا ایجاد شده است، خیلی چیزها را تغییر خواهد داد. مثلاً اکنون کلیسای کاتولیک در بحران بسیار می ریزد و مشکلات واقعی و جدی دارد؛ بنابراین اینجلیکالیزم آمریکایی در سرزمین های کاتولیکی رشد زیادی خواهد کرد؛ نوزادگذاری دینی آنها بسیار تقویت خواهد شد.

مسئله این است که کلیساهای ایونجلیکال در سیاست دخالت می کنند؛ دخالتشان هم صریح و آشکار است. این با روش کلیسای کاتولیک فرق دارد؛ واتیکان اگر هم دخالت کند، به شکل کم دخالت می کند، ولی صریح و بی پردهانه. این یک جریان دینی است، ولی پیامدهای سیاسی و اجتماعی دارد.

یکی از پیامدهای سیاسی این جریان این است که موقعیت اسرائیل بهبود خواهد یافت؛ البته این موضوع دلائل زیادی دارد. ولی یکی از مهمترین دلایلش همین جریان است. چون در منظومه فکری و فرجام شناختی ایونجلیکالی، اسرائیل به لحاظ پیشگویی های آخرالزمانی، جایگاه ویژه و بسیار مهمی دارد.

آیا مثلاً اینها اگر بتوانند در چین حتی فقط یک درصد مردم را ایونجلیکال کنند که قطعاً می توانند و حتی پیشتر- اگر فشار بسیار نیرومندی در این کشور خواهد یافت. اینها در آینده، کره جنوبی را نیز تا حد زیادی ایونجلیکال خواهند کرد.

به یاد دارم که قبلاً فرموده بودید که رشد ایونجلیکال ها در کره به حد اشباع رسیده است.

از نظر تعداد، بله؛ ولی به لحاظ کیفیت، هنوز جای رشد دارد. در ایند سخنن درباره مراکز تصمیم گیری اجتماعی، صنعتی، اقتصادی، بانکی و این گونه امور است. حجم تجارت کنونی کره با ایران شاید چیزی در حدود هفده یا هجده میلیارد دلار باشد. در آینده، این مسئله می تواند کاملاً تحت تأثیر جریان مذکور قرار بگیرد. یا مثلاً رشد ایونجلیکال ها در برزیل، رابطه این کشور را با خاورمیانه کاملاً تغییر خواهد داد.

اینها به اسلام نیز فشار زیادی وارد خواهند کرد. البته نه فقط به این اعتبار که از نظر دینی با اسلام مشکل دارند. به طور کلی و به دلالت افراوان، غربی ها با اسلام بیانه ای ندارند؛ اما اینها علاوه بر این موضوع، سستهنده، پرر و پر آشوب هستند. حتی اگر در یک کشوری، فقط یک نفر مشکو اینجلیکال وجود داشته باشد، آن یک نفر تأثیر خود را خواهد گذاشت.

فشار اینها در چه قالب هایی خواهد بود؟

در قالبه های گوناگون و به صورت پرخاشگرانه؛ مثلاً ممکن است به سدان فشار بیاورند که آزادی های دینی اش را بپذیرد. مناسفانه کلمه مناسبی ندارم، ولی می توان گفت که چون کلا از اسلام ترس دارند، زاری دارند، و مسلمانان و دین آنها را تحقیر خواهند کرد. آنها نزاکت دیپلماتیک را رعایت نخواهند کرد.

اینکه انسان خود را حق مطلق بداند، به دو گونه است. گاهی به صورت تمدنی است؛ یعنی فرد چون معتقد است که «تمدنش بر حق است، خود را حق می داند. ولی گاهی اوقات، این «خود حق پنداری» به صورت دینی و اعتقادی درمی آید. ایونجلیکال ها از همین قبیل اند. اینها صریحاً خود را «دوباره تولد یافته» و فرزندان خدا و بهشتی معرفی می کنند. به همین دلیل، در برخوردشان سخت است.

با این تفصیل، انسان به یاد امپراتوران ستمگر روم باستان می افتد؛ اگر نوزده یا دویزه امپراتور داشتند در به دست بگیرند؛ این دنیا تباری از آنها به گونه ای خواهد بود که بی اندازه نخواهد داد که از اندازه معینی جلوتر بروند؛ از سوری دیگر، مانگولیکه که قیلا هم فتنه، این تحلیل ها بر اساس برآوردهای عادی و شادوم شرایط کنونی است؛ چراکه با بروز یک بحران پیش بینی شده، جلو آنها گرفته خواهد شد. به هر حال، همین این است که ما باید اینها را بشناسیم؛ این چنین افرادی هستند و چنین پی دارند. به هر حال، جغرافیای دینی ده سال و بیست سال آینده، تغییرات زیادی را شاهد خواهد بود.

در این شرایط، توصیه شما به افراد ذریع چیست؟

اینکه مهم این است که مسلمانان که به ویژه به لحاظ دینی با آنها برخورد کار دارند، تلاش کنند تا هر چه بیشتر با اوضاع پیشرو آشنا شوند و شناخت دقیق تر و عمیقتری پیدا کنند، از تصمیم مسائل رسانه ای و تبلیغات و بخش روحانیت گرفته تا مصمیم گیران در بخش سیاست خارجی و سیاست فرهنگی.

گاهی اوقات پیشش می آید که دربارۀ واتیکان و مطبعی می نویسم یا صحنی می بینم؛ مردم مسائل واتیکان و کلیسای کاتولیک را نمی دانند و احتیاج چندانی هم نیست که بدانند. دانستن فضیلت است، ولی ضرورت نیست؛ اما به نظر می آید که دانستن مسائل مربوط به این موضوعات یک ضرورت واقعی است، چون شما آنها یک تیپ مدخله که از آرام است و واقعاً با شما کار دارند. شاید در حال حاضر، عدم شناخت آنها اشکال زیادی نداشته باشند؛ ولی این عدم شناخت در سالهای آینده فزونی خواهد داشت. اگر آنها را نشناسیم، نخواهیم توانست در برابر آنها بااستیم و مشکل پیدا نکنیم. شناخت درست و دقیق آنها نه تنها برای ما، بلکه برای کشورهای مانند تونس، مالزی، روسیه و چین نیز ضروری است.

ادامه دارد















وزارت راه و شهر سازی  
شرکت عمران شهر جدید اندیشه

**شرکت عمران شهر جدید اندیشه** در نظر دارد قطعات زمین با کاربری های مختلف و واحدهای تجاری را با شرایط نقد و اقساط در شهر جدید اندیشه از طریق فراخوان عمومی به فروش برساند. متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات لازم، آگاهی از شرایط، دریافت فرم شرکت در فراخوان به واحد سرمایه گذاری و مشارکت یا واحد واگذاری شرکت عمران اندیشه واقع در شهر جدید اندیشه فاز ۳ و یا دفتر فروش این شرکت واقع در بازار ایرانی اسلامی اندیشه مراجعه و پیشنهادات خود را تا ساعت ۱۵ روز سه شنبه مورخ ۱۴/۱۲/۹۷ به دبیرخانه شرکت عمران تحویل نمایند.

۱- پیشنهاد دهندگان موظفند معادل ۵٪ قیمت پایه را طی یک فقره حواله ساتنا به شماره ۷۱۴۴۶۰۷۱۳۷۶۰۱۰۰۰۴۰۰۱۳۰۰۱۳ به نام تمرکز وجه سپرده شرکت عمران اندیشه نزد خزانه بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملی، بابت تضمین شرکت در فراخوان واریز و فیش واریزی را به همراه فرم پیشنهاد قیمت در پاکت در بسته به دبیرخانه شرکت عمران شهر جدید اندیشه تحویل داده و رسید دریافت کنید. ضمناً کلیه پیشنهادها بلافاصله پس از پایان ساعت مقرر، در همان روز فرائست و برندگان نهایی پس از تأیید اعضای کمیسیون فراخوان و تصویب هیأت مدیره طی نامه‌های به آنان ابلاغ خواهد شد.

۲- متقاضیان پس از تکمیل فرم شرکت در فراخوان، در صورت تمایل می‌توانند در تاریخ یادشده، هنگام

فرائت برگه ها حضور داشته باشند.

۳- خریداران واحدهای بازار ایرانی – اسلامی ملزم به هماهنگی و تطبیق نوع بهره برداری واحد خود براساس مصوبه مجمع عمومی شرکت عمران اندیشه درخصوص راسته بندی های تعیین شده بازار می باشد.

**تذکره:** خریداران می بایستی به همراه فرم تقاضای خرید واحد مستندات مربوط به سابقه فعالیت در زمینه کسب و کار (جواز) را در پاکت پیشنهادی خود ارائه نمایند.

۴- پس از عقد قرارداد، خریداران یک ماه فرصت دارند اقدام به راه اندازی و بهره برداری از واحد خود نمایند. بدیهی است در صورت عدم رعایت این بند شرکت عمران شهر جدید اندیشه مختار به فسخ یک جانبه قرارداد بدون مراجعه به محاکم قضائی خواهد بود.

۵- کلیه هزینه های مربوط به نقل و انتقال اسناد، عوارض، هزینه های شهرداری، بیمه، دارایی، ثبت و غیره مربوط به طرفین قرارداد کلاً به عهده خریداران می باشد.

۶- هزینه تبلیغات و چاپ آگهی در روزنامه بر عهده برندگان فراخوان می باشد.

۷- شرکت عمران در رد یا قبول کلیه پیشنهادها مختار است.

۸- متقاضیان خرید زمین با کاربری آموزشی می بایست موارد ذیل را رعایت و اسناد مربوطه را در پاکت پیشنهادی خود داشته باشند.

\* ارائه موافقت اصولی یا مجوز معتبر از دستگاه دولتی ذیربط

## آگهی فراخوان عمومی فروش قطعات زمین با کاربریهای مختلف، واحدهای تجاری و واحدهای

## بازار بزرگ ایرانی اسلامی از مورخ ۰۵/۱۲/۹۷ لغایت ۱۴/۱۲/۹۷ در شهر جدید اندیشه

\* ارائه طرح مصوب و برنامه زمانبندی اجرای طرح که به تأیید مرجع صادر کننده موافقت اصولی و شرکت رسیده باشد.  
\* ارائه مستندات مربوط به توان مالی به میزان حداقل ۳۰٪ کل مبلغ قرارداد  
- ارزیابی توان مالی از طریق اخذ گردش مالی متقاضی در یک سال گذشته که به تأیید یکی از بانک ها یا موسسات مالی و اعتباری رسمی کشور رسیده باشد.

ارائه تصویری از اسناد مالکیت اموال منقول و غیرمنقول فعلی متقاضی

\* ارائه تعهدنامه رسمی جهت ساخت، عدم تغییر کاربری اتمام و اخذ پایان کار در مدت قرارداد.

بدیهی است انتقال اسناد مربوط به زمین های مذکور پس از اخذ پایان کار و بهره برداری مقدور خواهد بود.

۹- تراکم وسطح اشغال زمین با کاربری های مختلف براساس ضوابط ومقررات طرح تفصیلی شهر جدید اندیشه می باشد.

۱۰- اولویت فروش در تمامی موارد با فروش نقدی می باشد.

۱۱- شرکت کنندگان در فراخوان نمی بایست مشمول قانون منع مداخله در معاملات دولتی باشند.

در صورت اثبات خلاف واقع، هرگونه عواقب ناشی از این امر به عهده شخص شرکت کننده می باشد.

۱۲- متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت اینترنتی www.andisheh-ntoir.gov.ir

مراجعه و یا با شماره تلفنهای ۰۲۱-۶۵۵۵۲۷۲۹ و ۶۵۳۴۸۴۲۴، ۶۵۵۵۲۷۲۷ (دفتر فروش) تماس حاصل نمایند.

### شرکت عمران شهر جدید اندیشه

واحدهای بازار بزرگ ایرانی اسلامی واقع در محله فاز ۴					
ردیف	شماره واحد	مساحت(مترمربع)	پارکینگ	طبقه	شرایط واگذاری
					نقد ۳۰٪نقد مابقی اقساط ۴۸ ماهه
۱۰۵	۳۸۴	۳۴/۴۵	دارد	اول	۲٫۸۸۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۰۶	۳۸۵	۳۴/۶۱	دارد		۲٫۸۹۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۰۷	۳۸۷	۱۸/۴۱	دارد		۱٫۷۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۰۸	۳۸۸	۳۲/۴۸	دارد		۳٫۰۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۰۹	۳۸۹	۱۸/۳۷	دارد		۱٫۷۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۱۰	۳۹۰	۴۴/۴۲	دارد		۳٫۸۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۱۱	۳۹۲	۳۴/۷۳	دارد		۲٫۹۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۱۲	۳۹۴	۲۳/۷۹	دارد		۲٫۲۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۱۳	۳۹۵	۲۹/۱۰	دارد		۲٫۷۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۱۴	گالری میل	۳۵۱/۱۲	۲		۲۳٫۱۷۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۱۵	رستوران ایرانی	۴۳۰/۵۳	۳		۳۶٫۸۱۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۵	۱۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰				

واحدهای بازار بزرگ ایرانی اسلامی واقع در محله فاز ۴					
ردیف	شماره واحد	مساحت(مترمربع)	پارکینگ	طبقه	شرایط واگذاری
					نقد ۳۰٪نقد مابقی اقساط ۴۸ ماهه
۱	۱۳۵	۲۸/۴۰	دارد	زیرزمین	۲٫۰۹۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۲	۱۳۶	۲۳/۰۹	دارد		۱٫۷۸۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۳	۱۴۸	۲۱/۵۱	دارد		۱٫۸۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴	۱۶۵	۲۳/۹۸	دارد		۱٫۹۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵	۳۰۱	۳۲/۷۵	دارد		۲٫۵۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶	۳۱۸	۲۵/۱۶	دارد		۲٫۰۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷	۳۱۹	۲۳/۲۸	دارد		۱٫۷۹۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸	۳۲۰	۲۳/۳۸	دارد		۱٫۸۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۹	۳۲۱	۲۳/۷۸	دارد		۱٫۸۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۰	۳۲۶	۲۳/۲۸	دارد		۱٫۸۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۱	۳۲۷	۲۳/۲۵	دارد		۱٫۸۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۲	۳۲۸	۲۳/۱۵	دارد		۱٫۸۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۳	۳۲۹	۲۲/۹۹	دارد		۱٫۸۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۴	۳۳۰	۲۳/۲۵	دارد		۱٫۸۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۵	۳۴۴	۲۱/۱۶	دارد		۱٫۶۸۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۶	۳۷۷	۱۹/۸۹	دارد		۱٫۶۸۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۱۷	۵۵	۹۷۵/۴۱	باب		۲۹٫۷۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۳۶	۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰				

زمین با کاربری های تجاری					
ردیف	شماره قطعه	محله	فاز	مساحت	قیمت(ریال)
۱	۵۱۹	۱	۴	۱۶۹۳/۵۵	۴۷٫۵۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
				۵۰٪نقد مابقی ۱۸ ماهه	۴۲٫۶۵۰٫۰۰۰٫۰۰۰
				نقد	۳۸٫۸۵۵٫۰۰۰٫۰۰۰
				نقد	۱۴۴٫۸۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۲	۱	۱۲	۴	۵۵۰۴/۹۷	۱۶۷٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
				۳۰٪نقد مابقی ۶ ماهه	۱۷۶٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
				۳۰٪نقد مابقی ۳۶ ماهه	۱۷۶٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۷	۲۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰				

مجمع تجاری اداری نگارستان واقع در محله فاز ۳ شهر اندیشه					
ردیف	شماره واحد	طبقه	مساحت کل	شرایط واگذاری	
				۳۰درصد نقد مابقی در اقساط ۳۶ ماهه	نقد
۱	۲۱۰	دوم	۱۵/۹۶	۲٫۷۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰	۲٫۱۸۴٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۸	۲۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰				

مجمع تجاری مهستان واقع در محله فاز ۷ شهر اندیشه					
ردیف	شماره واحد	طبقه	مساحت کل	شرایط واگذاری	
				۳۰درصد نقد مابقی در اقساط ۳۶ ماهه	نقد
۱	۳۸	اول	۲۴٫۶۸	۱٫۰۳۶٫۳۵۰٫۰۰۰	۸۲٫۹۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۲	۴۰a		۱۴٫۵۰	۶۸۴٫۶۰۰٫۰۰۰	۵۴۷٫۶۸۰٫۰۰۰
۳	۴۱a		۱۴٫۵۰	۶۸۴٫۶۰۰٫۰۰۰	۵۴۷٫۶۸۰٫۰۰۰
۴	۳۳		۱۹٫۸۰	۸۸۷٫۲۵۰٫۰۰۰	۷۰۹٫۸۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۹	۲۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰				

زمین با کاربری آموزشی					
ردیف	شماره قطعه	محله	فاز	مساحت	قیمت(ریال)
۱	۳	۷	۴	۲۰۲۰	۲۶٫۲۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
				۳۰٪نقد مابقی اقساط ۳۶ ماهه	۳۰٫۴۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
				۳۰٪نقد مابقی اقساط ۴۸ ماهه	۳۱٫۷۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
				نقد	۱۶٫۰۸۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۲	۲	۷	۴	۱۲۰۰	۱۸٫۶۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
				۳۰٪نقد مابقی اقساط ۳۶ ماهه	۱۹٫۵۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
				۳۰٪نقد مابقی اقساط ۴۸ ماهه	۱۹٫۵۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۹	۲۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰				

واحدهای بازار بزرگ ایرانی اسلامی واقع در محله فاز ۴					
ردیف	شماره واحد	مساحت(مترمربع)	پارکینگ	طبقه	شرایط واگذاری
					نقد ۳۰٪نقد مابقی اقساط ۴۸ ماهه
۳۶	۱۵۷	۱۵/۶۰	دارد	اول	۱٫۶۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۳۷	۱۵۸	۱۵/۲۱	دارد		۱٫۶۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۳۸	۱۵۹	۱۵/۵۱	دارد		۱٫۶۵۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۳۹	۱۶۰	۱۴/۹۹	دارد		۱٫۳۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۰	۱۶۸	۱۵/۶۰	دارد		۱٫۶۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۱	۱۶۹	۱۵/۶۷	دارد		۱٫۷۱۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۲	۱۷۰	۱۵/۵۹	دارد		۱٫۷۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۳	۱۷۱	۱۵/۶۳	دارد		۱٫۳۹۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۴	۱۷۲	۱۵/۰۴	دارد		۱٫۳۱۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۵	۱۸۳	۲۸/۰۶	دارد		۲٫۲۹۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۶	۱۸۴	۱۶/۱۵	دارد		۱٫۵۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۷	۱۸۵	۲۲/۸۷	دارد		۲٫۰۹۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۸	۱۸۶	۱۴/۹۳	دارد		۱٫۳۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۴۹	۱۸۸	۱۲/۸۴	دارد		۱٫۲۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۰	۱۸۹	۱۲/۱۵	دارد		۱٫۳۸۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۱	۱۹۰	۲۰/۰۱	دارد		۲٫۰۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۲	۱۹۱	۲۱/۰۲	دارد		۱٫۸۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۳	۱۹۲	۲۱/۱۶	دارد		۱٫۸۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۴	۲۰۸	۱۲/۶۹	دارد		۱٫۴۹۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۵	۲۰۹	۲۲/۱۹	دارد		۲٫۶۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۶	۲۱۰	۲۲/۶۰	دارد		۲٫۴۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۷	۲۱۱	۱۹/۱۸	دارد		۲٫۶۷۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۸	۲۱۲	۱۹/۶۳	دارد		۲٫۳۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۵۹	۲۱۳	۱۹/۴۲	دارد		۲٫۰۷۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۰	۲۱۴	۱۹/۷۳	دارد		۲٫۳۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۱	۲۱۵	۱۹/۲۶	دارد		۲٫۰۵۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۲	۲۱۶	۱۹/۸۲	دارد		۲٫۳۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۳	۲۱۷	۲۰/۱۶	دارد		۲٫۲۸۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۴	۲۱۸	۲۰/۸۱	دارد		۲٫۰۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۵	۲۱۹a	۱۲/۸۷	دارد		۱٫۳۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۶	۲۱۹	۱۸/۴۵	دارد		۱٫۷۵۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۷	۲۲۰	۱۶/۰۷	دارد		۱٫۷۱۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۸	۲۲۲	۱۵/۵۹	دارد		۱٫۶۶۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۶۹	۲۲۳	۲۱/۳۳	دارد		۲٫۲۱۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۰	۲۲۴	۴۲/۴۲	دارد		۴٫۵۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۱	۲۲۵	۱۹/۷۵	دارد		۲٫۲۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۲	۲۲۶	۲۵/۱۹	دارد		۲٫۶۸۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۳	۲۲۷	۴۹/۱۶	دارد		۴٫۲۷۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۴	۲۲۸	۳۶/۲۷	دارد		۳٫۱۵۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۵	۲۲۹	۲۱/۳۷	دارد		۱٫۸۱۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۶	۲۲۵	۲۰/۰۱	دارد		۱٫۷۵۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۷	۲۲۶	۲۰/۰۸	دارد		۱٫۷۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۸	۲۲۷	۲۰/۰۶	دارد		۱٫۷۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۷۹	۲۲۸	۲۰/۳۷	دارد		۱٫۷۷۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۰	۲۲۹	۱۹/۸۹	دارد		۱٫۷۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۱	۲۸۲	۲۴/۹۷	دارد		۲٫۲۴۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۲	۲۸۳	۲۰/۶۵	دارد		۱٫۹۵۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۳	۲۸۵	۱۹/۷۱	دارد		۱٫۸۹۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۴	۲۸۶	۲۱/۱۲	دارد		۱٫۸۸۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۵	۲۸۷	۲۰/۳۹	دارد		۲٫۰۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۶	۳۲۶	۲۴/۹۶	دارد		۲٫۳۱۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۷	۳۲۷	۲۰/۸۴	دارد		۲٫۲۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۸	۳۲۸	۲۰/۵۶	دارد		۲٫۷۹۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۸۹	۳۲۹	۱۹/۷۷	دارد		۱٫۸۳۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۹۰	۳۳۰	۲۱/۲۹	دارد		۱٫۸۵۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۹۱	۳۳۱	۱۸/۶۵	دارد		۱٫۶۲۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۹۲	۳۴۵	۳۴/۷۱	دارد		۳٫۲۱۰٫۰۰۰٫۰۰۰
۹۳	۳۴۶	۴۸/۲۸	دارد		۴٫۳۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰



























جت کوپتر، هواگرد عمود پرواز



۷

«سی بابل»

۲

اورانوس و نپتون

۴۵۱

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۵ اسفند ۱۳۹۷ - سال نودوسوم - شماره ۲۷۲۲۹



تحولی بزرگ در پزشکی از راه دور



# وقوع طوفان های بزرگ در اورانوس و نپتون

## نپتون

نپتون نیز به تازگی ظاهری دیدنی به خود گرفته است. در نزدیکی رأس این سیاره یک طوفان تیره رنگ بزرگ و زیبا آغاز شده است. در سمت راست این طوفان که ۱۰۹۴۳ کیلومتر وسعت دارد و معادل مساحت ایالات متحده است ابرهای همراه سفید و درخشانی قابل مشاهده هستند که احتمال دارد مملو از متان یخی باشند.

ابرهای همراه در واقع نوع دیگری از طوفان های نپتونی هستند و زمانی به وجود می آیند که جریان هوای اطراف تغییر مسیر می دهد و روبه بالا، بر فراز حلقه گردباد تیره حرکت می کند. این امر سبب می شود که گازهای اتمسفر منجمد شوند و به صورت بلورهای یخ متان در آیند.

طوفان تیره رنگ نپتون یادآور طوفان هایی است که در مشتری و زحل رخ می دهند. بر خلاف طوفان هایی که در این دو سیاره بر می خیزند، طوفان های تیره نپتون سریع شکل می گیرند و خیلی زود محو می شوند. این در حالی است که طوفان های مشتری، از جمله لکه سرخ بزرگ، تا صدها سال ادامه پیدا می کنند.

در سال ۱۹۸۹ کاوشگر وویجر ۲ در حین عبور از کنار سیاره نپتون از گردباد سیاه رنگی مشابه این طوفان تصویربرداری کرده بود. در نپتون هر فصل بیش از ۴۰ سال به طول می انجامد و نیمکره شمالی آن اکنون در حال سپری کردن زمستان است.

علت شکل گیری طوفان های تیره ناشناخته است، اما به نظر می رسد که این طوفان ها مانند لکه سرخ مشتری موادی را از لایه های عمیق تر اتمسفر که به هسته نزدیک تر هستند به سطح آن ها می آورند. این طوفان ها هر چهار تا شش سال یک بار در قسمت های مختلف نپتون به جنیش در می آیند و بعد از حدود دو سال ناپدید می شوند. این طوفان های تیره به ابرهای شبیه به پنکیک یا عدسی وار در زمین شباهت دارند که هنگام به جلوراندن شدن باد در بالای کوه ها شکل می گیرند.

نپتون و اورانوس هر دو غول های یخی هستند و سطح آن ها جامد نیست، بلکه پوششی از هیدروژن و هلیوم است که بخش درونی و متشکل از آب را در بر گرفته اند. در زیر این دو بخش گازی و آبی نیز هسته سنگی جا گرفته است.

اورانوس و نپتون هر دو سیاره هایی فعال و پویا هستند. این یکی دیگر از وجوه تشابه آن ها با زحل و مشتری است. در اتمسفر هر چهار سیاره طوفان های بزرگ و ابرهای تشکیل دهنده گردباد شکل می گیرند. اگر چه از دهه ۱۹۸۰ تا کنون هیچ فضاییابی موفق به بازدید از این دنیاهای دوردست نشده است اما تلسکوپ فضایی هابل هنوز با جدیت در حال رصد کردن آن ها است و پدیده های جوی این غول های یخی را دنبال می کند.

در نزدیکی کلاهک قطبی، ابر بزرگ دیگری که از متان یخ زده و فشرده است دیده می شود. این ابر به قدری درخشش دارد که ستاره شناس های غیر حرفه ای هم می توانند به راحتی از آن عکس بگیرند. این که طوفان های اورانوس در طیف متان آن روشن هستند تعجب آور نیست، چرا که اورانوس و همسایه اش نپتون در حقیقت گوی های غول پیکری از متان، آب و آمونیاک هستند.

همچنین یک نوار ابری باریک دیگر هم به دور اورانوس، در شمال خط استوای آن کشیده شده است. هنوز مشخص نیست این گونه نوارهای باریک چگونه روی بخش هایی با چنین عرض کمی



قرار می گیرند، چون روی هر دو سیاره اورانوس و نپتون بادهای رو به غرب جریان دارند.

اورانوس نخستین سیاره ای است که با کمک تلسکوپ کشف شد و کاشف آن «ویلیام هرشل» بریتانیایی - آلمانی بود که در سال ۱۷۸۱ آن را برای نخستین بار رصد کرد. او ابتدا تصور می کرد که این سیاره یک ستاره دنباله دار است، اما اندکی بعد متوجه شد که در حال مشاهده سیاره ای است که در فاصله ای دورتر از زحل در حال گردش به دور خورشید به سر می برد. اگر چه از سه قرن پیش از محل قرار گرفتن اورانوس در منظومه شمسی با خبر بوده ایم اما فقط در دهه گذشته توانسته ایم مشاهدات دقیقی از نیم کره شمالی آن داشته باشیم. اورانوس پیش از این فقط یک بار در سال ۱۹۸۶ از طریق کاوشگری ارسال شده از زمین، یعنی «وویجر ۲» مورد بازدید قرار گرفته بود.

تغییر فصل ها در سیاره زمین نتیجه کج شدن محور آن و فاصله متغیرش نسبت به خورشید است. سیاره های دیگر منظومه شمسی هم مانند سیاره ما دارای آب و هوا و فصل های مختلف هستند، اما شباهتی با آن چه ما از آب و هوا و فصول زمین تجربه می کنیم ندارند.

برای مثال هر فصل در اورانوس و نپتون دهه ها طول می کشد و طوفان های عظیمی در آن ها رخ می دهند که سطحی بزرگ تر از ایالات متحده را در بر می گیرند. طبق بررسی های سالانه ناسا، طوفان های اسرارآمیزی سطح این دو سیاره را به خروش در می آورند. به دنبال برنامه ای که ناسا طرح ریزی کرده است و به اختصار «وپال» (OPAL) نام دارد، هر سال تلسکوپ فضایی هابل از چهار غول گازی منظومه شمسی که مشتری، زحل، اورانوس و نپتون هستند تصویربرداری می کند تا اسرار بیشتری از آن ها را کشف کند. طوفان سیاه عجیب نپتون و طوفان سفید عظیم در قطب شمال اورانوس دو پدیده تازه ای هستند که تلسکوپ هابل در گردش خود به دور زمین آن ها را شناسایی و عکس های آن را در هفتم فوریه سال ۲۰۱۹ برای ما ارسال کرده است.

## اورانوس

سیاره اورانوس در بیشتر مواقع محل آرامی در منظومه شمسی محسوب می شود. همچنین این سیاره سردترین نقطه منظومه شمسی است. با رصدهایی که در سپتامبر سال ۲۰۱۸ توسط تلسکوپ فضایی هابل انجام شدند دیگر نمی توان از اورانوس به عنوان یک سیاره آرام با رنگ آبی فیروزه ای ملایم یاد کرد.

اورانوس در حال حاضر در فصل تابستان خود به سر می برد. نیمکره شمالی این سیاره در سال ۲۰۰۷ زمستان خود را به پایان رساند و وارد فصل تابستان شد. تابستان در اورانوس ۲۱ سال طول می کشد که برخی منابع این مدت را ۴۲ سال ذکر کرده اند. ابرهای سفیدی که قطب شمال این سیاره را می پوشانند نشان دهنده وقوع طوفان هستند. دانشمندان بر این باورند که این رویداد نتیجه گردش خاص و منحصر به فرد اورانوس است.

این سیاره علی رغم سیاره های دیگر منظومه شمسی، به یک سمت متعادل شده است و یک سمتی روی مدار خود می چرخد. به همین دلیل در طول تابستان، خورشید به طور انحصاری بدون این که غروب کند بر اورانوس می تابد. اکنون که تابستان در این سیاره به نیمه خود رسیده و طوفان ناحیه کلاهک قطبی نیز برجسته تر شده است، کارشناس ها بر این عقیده اند که تغییرات به وجود آمده در اثر تغییر فصل است که جریان های جوی را تحت الشعاع قرار می دهد. به عبارتی دیگر، تغییر فصل می تواند سبب پیدایش این ابرها باشد. در زمستان اورانوس رنگ ملایم تری به خود می گیرد و جو آن آرام تر می شود.





## جت کوپتر، هواگرد عمود پرواز

می‌کنند. خلبان می‌تواند هر کدام از این دهانه‌های لوله‌ای را با کم و زیاد کردن مقدار هوایی که از دو فن مرکزی به آن می‌رسند هدایت کند تا به اقتضای شرایط به چپ یا راست گردش کند یا جت کوپتر را به حالت پرواز درجا درآورد. بنابراین دیگری نیازی به «سکان هواپیما» یا «شپرها» (Aileron) که عامل چرخش و تغییر جهت هواپیماها هستند نخواهد بود.

جت کوپتر ظرفیت حمل یک خلبان و ۶ سرنشین را خواهد داشت. وزن آن بدون سرنشین ۱۰۰۰ کیلوگرم و حداکثر وزن آن برای بلند شدن ۲۵۰۰ کیلوگرم خواهد بود. حداکثر سرعت آن نیز ۳۰۰ کیلومتر در ساعت برآورد شده است. طول کلی این عمودپیما ۶/۳۱ متر خواهد بود که ۴/۳ متر آن به کابین مسافران اختصاص داده خواهد شد. عرض آن ۱/۷ متر و ارتفاع آن تا سقف کابین ۱/۳ متر خواهد بود.

این هواگرد قادر خواهد بود در عرض یک تا دو دقیقه از زمین بلند شود، پس از فرود نیز می‌تواند به حالت خودکار پارک کند و بین خودروهایی که در جاده هستند مانور دهد. به دلیل این که پره‌های روتور آن بیرون نزده‌اند، خلبان می‌تواند به راحتی آن را در یک پارکینگ خودرو پارک کند. همچنین دارای دو چتر نجات اضطراری است که در مواقع ضروری باز خواهند شد.

محیط داخل آن نهایت راحتی را برای مسافران تأمین می‌کند و فضای کافی برای بار و وسایل افراد در آن وجود دارد. جت کوپتر هم برای حمل بار و هم برای حمل مسافر مناسب است. به علاوه، می‌تواند نقش یک آمبولانس هوایی کارآمد را نیز ایفا کند. از درب محکم عقبی نیز می‌تواند برای تسهیل انتقال بار و حرکت مسافران به عنوان سکوی شیب دار (رَمپ) استفاده شود.

نیروی رانشی جت کوپتر از دو موتور تمام آلومینیومی با شارژ توربو با حداکثر قدرت ۴۰۰ اسب بخار تأمین خواهد شد. این موتورهای محرکه سبب می‌شوند که هزینه‌های عملکردی آن در مقایسه با بالگردها تا ۷۰ درصد کاهش پیدا کنند.

این موتور دوقلو دو توربین بادی را که با نیروی گریز از مرکز خلاف جهت یکدیگر می‌چرخند تغذیه خواهند کرد. توربین‌های هوا جریان هوای لازم را برای چهار دهانه لوله‌ای انتهای بال‌ها فراهم می‌کنند که مسئول بلند کردن، به زمین نشاندن و در هوا نگه داشتن هواگرد

هواگردهای عمود پرواز را به اختصار «VTOL» یا «VTOL Aircraft» می‌گویند و همان طور که از نامشان مشخص است به صورت عمودی بلند می‌شوند، مانند بالگرد در هوا معلق می‌مانند و به صورت عمودی هم به زمین می‌نشینند.

نیروی رانشی این هواگردها به طور مستقیم از موتور فراهم می‌شود. به طور کلی هواگردهای عمود پرواز شامل هواپیماهای دارای بال ثابت، هلیکوپترها و دیگر هواگردهای چرخانه دار مانند سیکلوکوپترها و تیلت روتورها هستند.

هواگرد «جت کوپتر» (JETcopter) از هواگردهای عمود پرواز نسل بعدی به شمار می‌رود که ویژگی‌های سایر عمود پروازها را دارد؛ این هواگرد می‌تواند در فضاهای تنگ از زمین بلند شود، روی سطوح نامساعد و جاده‌ها فرود آید و مسافرت هوایی را برای کسانی که با آن پرواز می‌کنند راحت‌تر و دلپذیر کند. موتور آن سبک و در عین حال پرقدرت خواهد بود. انتظار می‌رود که این موتور ارتقاء یافته کارایی جت کوپتر را افزایش دهد و از هزینه‌های عملیاتی و نگهداری و تعمیرات آن بکاهد.

طراحی اولیه این هواگرد عمود پرواز جدید در نوامبر ۲۰۱۸ انجام شد و قرار است مدل کامل شده آن در نمایشگاه هوانوردی ۲۰۱۹ که در ماه آوریل سال جاری در کشور آلمان برپا می‌شود به نمایش درآید. نسخه باری جت کوپتر نخستین نمونه‌ای است که برای فروش عرضه خواهد شد و انواع مسافری آن در سال‌های آینده، پروازهای خود را آغاز خواهند کرد.

جت کوپتر در حقیقت یک بَدَل هواپیما است، یعنی می‌تواند در دو حالت پروازی عمل کند؛ یکی به حالت عمودی با کمک چرخانه‌های بالابر و دیگری رو به جلو با استفاده از بال‌ها. بدنه این هواگرد از جنس فیبر کربنی و بخش زیرین آن مسطح است.

روی سقف، محفظه‌ای برای تعبیه موتور و توربین‌های هوا در نظر گرفته شده است. بال‌های آن ساختاری متحرک خواهند داشت که برای بلند شدن به حالت عمودی در می‌آیند و حین پرواز در هوا در وضعیت افقی قرار می‌گیرند. در انتهای هر کدام از چهار بال تاشو یک دهانه لوله‌ای قرار دارد. این ساختارها جریان هوایی را که توسط دو فن که خلاف جهت یکدیگر می‌چرخند و منحرف می‌شود دریافت

▶ نیروی رانشی جت کوپتر با دو موتور تأمین خواهد شد. برای پرواز با آن نیازی به گواهینامه خلبانی بالگرد نخواهد بود و هدایت کردن آن از به پرواز درآوردن بالگرد آسان‌تر خواهد بود

هستند. جت کوپتر در بین مسیرهای شهری و بین شهری پرواز خواهد کرد و مسافت‌هایی تا برد ۱۰۰۰ کیلومتر را پوشش خواهد داد.

در طراحی جت کوپتر عمود پرواز که جدیدترین نسخه عمود پروازهای دنیا خواهد بود از اختراع «الکساندر ویگز» هلندی که در اوایل دهه ۱۹۴۰، هواگرد تک نفره‌ای به نام «دیسکاپتر» را ساخت الهام گرفته شده است.

شرکت سازنده جت کوپتر معتقد است که بسیاری از اجزای آن نیازی به مهندسی پرهزینه نخواهند داشت و تا عرضه آن به بازار فروش فقط به دو سال زمان نیاز است.

اهمیت جت کوپتر از این جهت است که به دلیل دارا بودن نیروی محرکه توزیع شده می‌تواند راه را برای ساختن سری جدیدی از خودروهای پرنده هموار کند.

طرح‌های جدید عمودپروازهای برقی اگر ساخته شوند، به جای برخورداری از چرخانه، با نیروی الکتریکی جت پرواز خواهند کرد. هنوز معلوم نیست که هواگردهای عمودپرواز برقی به عنوان تاکسی هوایی استفاده خواهند شد یا این که به عنوان وسایل نقلیه خصوصی به کار خواهند رفت. اما ویژگی‌هایی مانند پیمایش مسافت‌های طولانی و سرعت بالا، بازار پرونقی برای آن‌ها رقم خواهد زد.

افراد زیادی در دنیا خواهان انجام مسافرت‌های طولانی‌تر و در عین حال سریع‌تر هستند؛ بنابراین هر چه تنوع طرح‌ها بیشتر باشد، صنعت خودروهای پرنده فراگیرتر خواهد شد.

جت کوپتر توانایی فرود در پارکینگ‌های خودرو و مانور دادن بین خودروها در جاده را خواهد داشت.





#### کاهش تأخیر با استفاده از اتصال ۵G

##### در جراحی از راه دور

هر چه میزان تأخیر کمتر باشد، روبات جراح سریع تر به عملکردهای پزشک جراحی که کیلومترها از آن فاصله دارد واکنش نشان می دهد. این باعث می شود تا در صدا اشتباهات پزشکی کمتر شود، علاوه بر این که پزشک جراح حس می کند واقعاً در محل انجام عمل حضور دارد. بزرگ ترین برتری استفاده از شبکه اتصال 5G برای جراحی از راه دور تأخیر کم در پهنای باند است. به دلیل این که برخورداری از شبکه 5G شش‌پنجه داشتن دستگاه ها و سیستم های ارتقا یافته است، کشورهای پیشرفته نخستین گروهی هستند که از این شیوه جراحی بهره مند می شوند. بنابراین، جراحان آزادی عمل پیدای می کنند تا در کشور خودشان و در آزمایشگاه خودشان بمانند و بیمارشان را که در قاره ای دیگر است جراحی کنند. یک نمونه قابل ذکر و موفقیت آمیز از جراحی از راه دور با اتصال 5G توسط یک جراح در کشور چین روی یک حیوان آزمایشگاهی صورت گرفت که حدود ۴۸۰۰ کیلومتر از او فاصله داشت. جراحی به منظور خارج کردن کبد جانور با تأخیر فقط ۱۰۰ میلی ثانیه با موفقیت انجام شد.

با آغاز عصر دیجیتال چگونگی ارائه خدمات در زمینه بهداشت و درمان نیز روند تازه ای به خود گرفته است. امروزه، پزشکان به همه اطلاعات مربوط به بیمارانشان دسترسی آنی دارند. بیماران نیز به طور متقابل می توانند با استفاده از تلفن های هوشمند خود در هر نقطه ای از دنیا که باشند در عرض چند دقیقه با پزشکان خود ارتباط مستقیم برقرار کنند. ما این پیشرفت ها را مدیون پزشکی از راه دور هستیم. «پزشکی از راه دور» یا «دورپزشکی» (telemedicine) شامل به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات در حوزه پزشکی به منظور تأمین مراقبت سلامت و حمایت از بیمار از راه دور است. پزشکی از راه دور در واقع با پیدایش و گسترش اینترنت امکان پذیر شده که زمینه ای برای سلامت الکترونیک و ارائه خدمات بهداشتی از راه دور فراهم آورده است. راحتی و کاهش نقل و انتقال بیمار، صرفه جویی در وقت، دسترسی بیشتر و بهتر به پزشک ها و کاهش هزینه های مراقبت های پزشکی از جمله مزایای کاربرد پزشکی از راه دور هستند.

پزشکی از راه دور از دهه ها پیش شکل گرفته و در ۲۰ سال اخیر رشد قابل ملاحظه ای داشته است، تا حدی که ظهور فناوری تخصص یافته تری به نام «جراحی از راه دور» را به حقیقت ملموس تبدیل کرده است. فواید جراحی از راه دور بسیار شیشه به مزایای پزشکی از راه دور هستند.

جراحی از راه دور یا Remote surgery یا telemedicine. شامل استفاده از شبکه اینترنت تا یی سیم (وایرلس) و به کارگیری فناوری روباتیک برای انجام جراحی روی بیماران در محلی دیگر است. جراحی از راه دور به پزشکان جراح این توانایی را می دهد تا بدون حضور فیزیکی در کنار بیماران روی آن ها اعمال جراحی انجام دهند. جراحی از راه دور شکلی از «دورحضوری» یا «حضور از دور» (Telepresence) است که به جراح امکان می دهد حضورش را از راه دور و البته در مکانی دیگر به صورت «تله روباتیک» احساس کند. یک سیستم جراحی از راه دور روباتیک شامل یک یا چند بازوی روباتیک است که به وسیله جراح هدایت می شوند، همچنین یک «کنترلگر فرمانده» (کنسول) و یک «سیستم حسگر» است که بازخوردها را به پزشک کاربر مخابره می کند. جراحی از راه دور ترکیبی از دانش روباتیک، فناوری ارتباطات پیشرفته مانند اتصالات داده ای پرسرعت و مدیریت اطلاعات است. جراحی از راه دور در بسیاری از بیمارستان ها و مراکز جراحی دنیا به خوبی جا افتاده است و اگر چه واژه روباتیک را به همراه دارد، بیشتر این روبات ها توسط پزشکان جراح کنترل می شوند و به طور تمام اتوماتیک کاری را انجام نمی دهند.

جراحی از راه دور بیشتر نوعی ارتباط مخابره ای پیشرفته برای جراحان است که علی رغم ایجاد فاصله فیزیکی بین جراح و بیمار، نحوه جراحی و روند درمان را تسهیل می کند. بیشتر روبات های جراحی از راه دور شامل دو جزء اصلی هستند که در همه دستگاه های جراحی روباتیک وجود دارند: یک بخش کنترلگر یا «فرمانده» است که جراح با استفاده از دست و پایش آن را هدایت می کند، در حالی که روی یک صفحه نمایش سه بعدی با کیفیت بالا عملکرد خود را مشاهده می کند. جزء دوم بخش «فرمان بر» است و از بازوهای روباتیکی تشکیل شده که به جای دست های خود جراح روی بدن بیمار عملیات انجام می دهند. در جراحی از راه دور، دستگاه کنترلگر فرمانده ممکن است صدها یا هزاران کیلومتر از بیمار بیهوش در اتاقی عمل فاصله داشته باشد.

به لطف جراحی روباتیک از راه دور، انجام اعمال جراحی پیچیده قلب و سینه، دستگاه ادرازی و دیگر اعمال حساس بسیار راحت تر شده است. با توجه به این که جراحی از راه دور امکان انجام اعمال جراحی با ریزترین



# تحولی بزرگ در پزشکی از راه دور

و فروش است، دنیای پزشکی را به طور کلی متحول کرده اند.

هنگام جراحی با روبات داونچی «مدل SI»، یعنی پیشرفته ترین روبات جراحی موجود در دنیا، ابزار جراحی در ابعاد بسیار کوچک روی سه بازوی روباتیک مجزا نصب می شوند و بدین ترتیب، پزشک جراح از بیشترین میزان آزادی در حرکت و دقت برخوردار است. بازوی چهارم داونچی نیز مجهز به یک دوربین سه بعدی با وضوح بالا است که بهترین دید را در اختیار جراح می گذارد. جراح با قرار دادن انگشتان خود روی دکمه های کنترل دستگاه فرماندهی می تواند هر چهار بازوی داونچی را به طور همزمان به حرکت در آورد و روند عملکرد آن ها را در صفحه نمایش به صورت استریوسکوپیک دنبال کند که حتی از چشم انسان نیز دقیق تر عمل می کند.

روبات های جراحی داونچی ترکیبی نیز ساخته شده اند که تشکیل سیستم های دوتایی را می دهند. با کمک دو روبات داونچی، دو جراح می توانند با هم و به طور همزمان یک عمل را انجام دهند. روبات های داونچی ترکیبی به جراحان این امکان را می دهند تا بازوهای مختلف را به حرکت در آورند، در هر لحظه بتوانند کنترل بازوها را با هم تمویض کنند و با استفاده از هدست در طول جراحی با هم صحبت و تبادل نظر کنند. جراحانی که با این روبات ها کار کرده اند این تصور را دارند که انگار در حین عمل خودشان را کوچک کرده اند و در حال کاوش درون بدن بیمار هستند.

#### ورسیوس، کوچک ترین روبات جراح دنیا

در حال حاضر روبات جراح داونچی ساخت شرکت «اینتویتو سرجیکال» در ایالات متحده به جراح های انسانی (غیر روباتیک) کمک می کند تا بیماران را با تکنیک کمترین میزان تهاجم جراحی کنند که در طول عمل جراحی، برش های بسیار کوچک برای انجام عمل ایجاد می شوند و در نتیجه زمان التیام زخم و خطر ابتلا به عفونت کاهش می یابد. در انگلستان نیز به زودی استفاده از روبات جراح «ورسیوس» (Versius)، ساخت شرکت «سی ام آر سرجیکال» آغاز خواهد شد.

ورسیوس مهم ترین نیازهای مهارتی را در جراحی ها مرتفع خواهد کرد؛ از ایجاد یک گره بخیه در عمق شکم بیمار تا چرخاندن اینسِرک های بلند در شکافی از بدن بیمار که به اندازه سوراخ کلید است.

ورسیوس که کوچک ترین روبات جراح دنیا است به زودی برای نخستین بار پس از دریافت مهر تأیید در بیمارستان ها و کلینیک های جراحی انگلستان به کار گرفته خواهد شد.

مقیاس وسیع محدود کرده اند.

##### ◀ موانع جراحی از راه دور

روباتیک پزشکی دانشی جوان است و کاربرد جراحی از راه دور نیز هنوز برای بسیاری از بیمارستان های دنیا امری نامتعارف به حساب می آید. سیستم های روباتیک جراحی از راه دور با وجود این که پتانسیل ارتقای سطح ایمنی و میزان کارایی اعمال جراحی را دارند، با موانع و محدودیت هایی نیز رو به رو هستند. یکی از موانع برای به کارگیری جراحی از راه دور، «تأخیر» یا «باز زمانی بین محرک و پاسخ» است. به عبارتی دیگر، زمان بین شروع انجام حرکت جراح روی عضو مورد جراحی تا لحظه ظاهر شدن آن روی صفحه نمایش است. این تأخیر روی کیفیت عمل جراحی تأثیر می گذارد و موضوعی است که بیشترین آزمایش های مربوط به اجرایی شدن اعمال جراحی از راه دور به آن اختصاص داده شده اند. تأخیر تا حد زیادی به فاصله بین دستگاه فرمانده و دستگاه فرمان بر بستگی دارد. مطالعات نشان داده اند که هر چه میزان این تأخیر بیشتر باشد، کارایی در اجرای عمل کمتر می شود. تا زمانی که جراح های متخصص در جراحی روباتیک نتوانند امکان انجام اعمال جراحی با همان کیفیت جراحی در اتاق عمل را به اثبات برسانند، جراحی از راه دور فقط در بین شبکه های بیمارستانی نزدیک به هم انجام خواهد شد و در مقیاس بیمارستان های دو نقطه مختلف از دنیا صورت نخواهد گرفت. عملیات لیندبرگ که نخستین جراحی از راه دور فرا اقیانوسی بود یک عمل جراحی استثنایی به شمار می رود که علی رغم فاصله زیاد، در محدوده تأخیر قابل قبولی انجام گرفت. میزان تأخیر در طول این عمل ۵۴ دقیقه ای، به طور ثابت ۱۵۵ میلی ثانیه بود و بیمار با هیچ گونه عوارض جانبی پس از عمل رو به رو نشد.

یکی دیگر از موانعی که بر سر راه جراحی از راه دور وجود دارد پهنای باند در تقاطعی است که بدون شبکه اینترنت قوی هستند. پهنای باند مقدار داده ای است که در هر واحد زمانی توسط یک اتصال شبکه منتقل می شود. نبود پهنای باند کافی منجر به قطع و وصل شدن ارتباط و انتقال ناقص داده ها شده و در نتیجه به عامل تهدید کننده برای جراحی از راه دور تلقی می شود. با توجه به این دو مانع، یعنی تأخیر در رسیدن داده تصویری به صفحه نمایش و کافی نبودن قدرت پهنای باند، جراحی از راه دور نیازمند شبکه های اینترنت مختص به خود است. در نخستین کلینیکی که در کانادا صرفاً به جراحی از راه دور اختصاص داده شده است، یک شبکه اینترنت با کیفیت از طریق «IP-VPN» انجام اعمال جراحی از راه دور موفقیت آمیز را تضمین می کند. این سیستم اتصال به گونه ای طراحی شده که انتقال داده های جراحی های روباتیک بر انتقال داده های دیگر در شبکه اینترنت اولویت پیدا کرده است. فناوری قابل اطمینان دیگر برای انجام جراحی از راه دور که مشکل پهنای باند را مرتفع می کند، «حالت انتقال ناهمگام» (ATM) است که شریان های قلبی می تواند مفید واقع شود. متخصصین این شیوه را که به منظور باز کردن رگ از راه دور طراحی شده در دفتر شرکت از طریق اتصال به شبکه اینترنت محلی آزمایش کرده و توانسته اند از فاصله ای دور تر از یک اتاق، یعنی در دو ساختمان مجزای دفتر مرکزی خود آن را امتحان کنند. پزشکی که این جراحی از راه دور را بر عهده داشت توانست از طریق سیستم های مخابراتی عمل جراحی را با موفقیت انجام دهد. بنابراین شرکت کوریندوس امیدوار است که اکنون با داشتن این فناوری در مقیاس آزمایشی، بتواند مقدمات لازم برای ایجاد زیرساخت های تجاری لازم جهت تولید آن در مقیاس وسیع در آینده ای نزدیک فراهم کند. آینده جراحی روباتیک به از میان برداشتن موانعی بستگی دارد که در حال حاضر اجرایی شدن آن رادر درمانی و بیماران بیشتری امکان پذیر می کند.



#### کاهش تأخیر با استفاده از اتصال ۵G

##### در جراحی از راه دور

هر چه میزان تأخیر کمتر باشد، روبات جراح سریع تر به عملکردهای پزشک جراحی که کیلومترها از آن فاصله دارد واکنش نشان می دهد. این باعث می شود تا در صدا اشتباهات پزشکی کمتر شود، علاوه بر این که پزشک جراح حس می کند و ا قعا در محل انجام عمل حضور دارد. بزرگ ترین برتری استفاده از شبکه اتصال 5G برای جراحی از راه دور تأخیر کم در پهنای باند است. به دلیل این که برخورداری از شبکه 5G شش‌پنجم داشتن دستگاه ها و سیستم های ارتقا یافته است، کشورهای پیشرفته نخستین گروهی هستند که از این شیوه جراحی بهره مند می شوند. بنابراین، جراحان آزادی عمل پیدای می کنند تا در کشور خودشان و در آزمایشگاه خودشان بمانند و بیمارشان را که در قاره ای دیگر است جراحی کنند. یک نمونه قابل ذکر و موفقیت آمیز از جراحی از راه دور با اتصال 5G توسط یک جراح در کشور چین روی یک حیوان آزمایشگاهی صورت گرفت که حدود ۴۸۰۰ کیلومتر از او فاصله داشت. جراحی به منظور خارج کردن کبد جانور با تأخیر فقط ۱۰۰ میلی ثانیه با موفقیت انجام شد.

با آغاز عصر دیجیتال چگونگی ارائه خدمات در زمینه بهداشت و درمان نیز روند تازه ای به خود گرفته است. امروزه، پزشکان به همه اطلاعات مربوط به بیمارانشان دسترسی آنی دارند. بیماران نیز به طور متقابل می توانند با استفاده از تلفن های هوشمند خود در هر نقطه ای از دنیا که باشند در عرض چند دقیقه با پزشکان خود ارتباط مستقیم برقرار کنند. ما این پیشرفت ها را مدیون پزشکی از راه دور هستیم. «پزشکی از راه دور» یا «دور پزشکی» (telemedicine) شامل به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات در حوزه پزشکی به منظور تأمین مراقبت سلامت و حمایت از بیمار از راه دور است. پزشکی از راه دور در واقع با پیدایش و گسترش اینترنت امکان پذیر شده که زمینه ای برای سلامت الکترونیک و ارائه خدمات بهداشتی از راه دور فراهم آورده است. راحتی و کاهش نقل و انتقال بیمار، صرفه جویی در وقت، دسترسی بیشتر و بهتر به پزشک ها و کاهش هزینه های مراقبت های پزشکی از جمله مزایای کاربرد پزشکی از راه دور هستند.

پزشکی از راه دور از دهه ها پیش شکل گرفته و در ۲۰ سال اخیر رشد قابل ملاحظه ای داشته است، تا حدی که ظهور فناوری تخصص یافته تری به نام «جراحی از راه دور» را به حقیقت ملموس تبدیل کرده است. فواید جراحی از راه دور بسیار شیشه به مزایای پزشکی از راه دور هستند.

جراحی از راه دور یا Remote surgery یا telelurgery. شامل استفاده از شبکه اینترنت تا یی سیم (وایرلس) و به کارگیری فناوری روباتیک برای انجام جراحی روی بیماران در محلی دیگر است. جراحی از راه دور به پزشکان جراح این توانایی را می دهد تا بدون حضور فیزیکی در کنار بیماران روی آن ها اعمال جراحی انجام دهند. جراحی از راه دور شکلی از «دورحضوری» یا «حضور از دور» (Telepresence) است که به جراح امکان می دهد حضورش را از راه دور و البته در مکانی دیگر به صورت «تله روباتیک» احساس کند. یک سیستم جراحی از راه دور روباتیک شامل یک یا چند بازوی روباتیک است که به وسیله جراح هدایت می شوند، همچنین یک «کنترلگر فرمانده» (کنسول) و یک «سیستم حسگر» است که بازخوردها را به پزشک کاربر مخابره می کند. جراحی از راه دور ترکیبی از دانش روباتیک، فناوری ارتباطات پیشرفته مانند اتصالات داده ای پرسرعت و مدیریت اطلاعات است. جراحی از راه دور در بسیاری از بیمارستان ها و مراکز جراحی دنیا به خوبی جا افتاده است و اگر چه واژه روباتیک را به همراه دارد، بیشتر این روبات ها توسط پزشکان جراح کنترل می شوند و به طور تمام اتوماتیک کاری را انجام نمی دهند.

جراحی از راه دور بیشتر نوعی ارتباط مخابره ای پیشرفته برای جراحان است که علی رغم ایجاد فاصله فیزیکی بین جراح و بیمار، نحوه جراحی و روند درمان را تسهیل می کند. بیشتر روبات های جراحی از راه دور شامل دو جزء اصلی هستند که در همه دستگاه های جراحی روباتیک وجود دارند: یک بخش کنترلگر یا «فرمانده» است که جراح با استفاده از دست و پایش آن را هدایت می کند، در حالی که روی یک صفحه نمایش سه بعدی با کیفیت بالا عملکرد خود را مشاهده می کند. جزء دوم بخش «فرمان بر» است و از بازوهای روباتیکی تشکیل شده که به جای دست های خود جراح روی بدن بیمار عملیات انجام می دهند. در جراحی از راه دور، دستگاه کنترلگر فرمانده ممکن است صدها یا هزاران کیلومتر از بیمار بیهوش در اتاقی عمل فاصله داشته باشد.

به لطف جراحی روباتیک از راه دور، انجام اعمال جراحی پیچیده قلب و سینه، دستگاه ادرازی و دیگر اعمال حساس بسیار راحت تر شده است. با توجه به این که جراحی از راه دور امکان انجام اعمال جراحی با ریزترین



# تحولی بزرگ در پزشکی از راه دور

و فروش است، دنیای پزشکی را به طور کلی متحول کرده اند.

هنگام جراحی با روبات داونچی «مدل SI»، یعنی پیشرفته ترین روبات جراحی موجود در دنیا، ابزار جراحی در ابعاد بسیار کوچک روی سه بازوی روباتیک مجزا نصب می شوند و بدین ترتیب، پزشک جراح از بیشترین میزان آزادی در حرکت و دقت برخوردار است. بازوی چهارم داونچی نیز مجهز به یک دوربین سه بعدی با وضوح بالا است که بهترین دید را در اختیار جراح می گذارد. جراح با قرار دادن انگشتان خود روی دکمه های کنترل دستگاه فرماندهی می تواند هر چهار بازوی داونچی را به طور همزمان به حرکت در آورد و روند عملکرد آن ها را در صفحه نمایش به صورت استریوسکوپیک دنبال کند که حتی از چشم انسان نیز دقیق تر عمل می کند.

روبات های جراحی داونچی ترکیبی نیز ساخته شده اند که تشکیل سیستم های دوتایی را می دهند. با کمک دو روبات داونچی، دو جراح می توانند با هم و به طور همزمان یک عمل را انجام دهند. روبات های داونچی ترکیبی به جراحان این امکان را می دهند تا بازوهای مختلف را به حرکت در آورند، در هر لحظه بتوانند کنترل بازوها را با هم تمویض کنند و با استفاده از هدست در طول جراحی با هم صحبت و تبادل نظر کنند. جراحانی که با این روبات ها کار کرده اند این تصور را دارند که انگار در حین عمل خودشان را کوچک کرده اند و در حال کاوش درون بدن بیمار هستند.

## روباتیک

#### ورسیوس، کوچک ترین روبات جراح دنیا

در حال حاضر روبات جراح داونچی ساخت شرکت «اینتویتو سرجیکال» در ایالات متحده به جراح های انسانی (غیر روباتیک) کمک می کند تا بیماران را با تکنیک کمترین میزان تهاجم جراحی کنند که در طول عمل جراحی، برش های بسیار کوچک برای انجام عمل ایجاد می شوند و در نتیجه زمان التیام زخم و خطر ابتلا به عفونت کاهش می یابد. در انگلستان نیز به زودی استفاده از روبات جراح «ورسیوس» (Versius)، ساخت شرکت «سی ام آر سرجیکال» آغاز خواهد شد.

ورسیوس مهم ترین نیازهای مهارتی را در جراحی ها مرتفع خواهد کرد؛ از ایجاد یک گره بخیه در عمق شکم بیمار تا چرخاندن اینسِرک های بلند در شکافی از بدن بیمار که به اندازه سوراخ کلید است.

ورسیوس که کوچک ترین روبات جراح دنیا است به زودی برای نخستین بار پس از دریافت مهر تأیید در بیمارستان ها و کلینیک های جراحی انگلستان به کار گرفته خواهد شد.

مقیاس وسیع محدود کرده اند.

##### ◀ موانع جراحی از راه دور

روباتیک پزشکی دانشی جوان است و کاربرد جراحی از راه دور نیز هنوز برای بسیاری از بیمارستان های دنیا امری نامتعارف به حساب می آید. سیستم های روباتیک جراحی از راه دور با وجود این که پتانسیل ارتقای سطح ایمنی و میزان کارایی اعمال جراحی را دارند، با موانع و محدودیت هایی نیز رو به رو هستند. یکی از موانع برای به کارگیری جراحی از راه دور، «تأخیر» یا «باز زمانی بین محرک و پاسخ» است. به عبارتی دیگر، زمان بین شروع انجام حرکت جراح روی عضو مورد جراحی تا لحظه ظاهر شدن آن روی صفحه نمایش است. این تأخیر روی کیفیت عمل جراحی تأثیر می گذارد و موضوعی است که بیشترین آزمایش های مربوط به اجرایی شدن اعمال جراحی از راه دور به آن اختصاص داده شده اند. تأخیر تا حد زیادی به فاصله بین دستگاه فرمانده و دستگاه فرمان بر بستگی دارد. مطالعات نشان داده اند که هر چه میزان این تأخیر بیشتر باشد، کارایی در اجرای عمل کمتر می شود. تا زمانی که جراح های متخصص در جراحی روباتیک نتوانند امکان انجام اعمال جراحی با همان کیفیت جراحی در اتاق عمل را به اثبات برسانند، جراحی از راه دور فقط در بین شبکه های بیمارستانی نزدیک به هم انجام خواهد شد و در مقیاس بیمارستان های دو نقطه مختلف از دنیا صورت نخواهد گرفت. عملیات لیندبرگ که نخستین جراحی از راه دور فرا اقیانوسی بود یک عمل جراحی استثنایی به شمار می رود که علی رغم فاصله زیاد، در محدوده تأخیر قابل قبولی انجام گرفت. میزان تأخیر در طول این عمل ۵۴دقیقه ای، به طور ثابت ۱۵۵ میلی ثانیه بود و بیمار با هیچ گونه عوارض جانبی پس از عمل رو به رو نشد.

یکی دیگر از موانعی که بر سر راه جراحی از راه دور وجود دارد پهنای باند در تقاطعی است که بدون شبکه اینترنت قوی هستند. پهنای باند مقدار داده ای است که در هر واحد زمانی توسط یک اتصال شبکه منتقل می شود. نبود پهنای باند کافی منجر به قطع و وصل شدن ارتباط و انتقال ناقص داده ها شده و در نتیجه به عامل تهدید کننده برای جراحی از راه دور تلقی می شود. با توجه به این دو مانع، یعنی تأخیر در رسیدن داده تصویری به صفحه نمایش و کافی نبودن قدرت پهنای باند، جراحی از راه دور نیازمند شبکه های اینترنت مختص به خود است. در نخستین کلینیکی که در کانادا صرفا به جراحی از راه دور اختصاص داده شده است، یک شبکه اینترنت با کیفیت از طریق «IP-VPN» انجام اعمال جراحی از راه دور موفقیت آمیز را تضمین می کند. این سیستم اتصال به گونه ای طراحی شده که انتقال داده های جراحی های روباتیک بر انتقال داده های دیگر در شبکه اینترنت اولویت پیدا کرده است. فناوری قابل اطمینان دیگر برای انجام جراحی از راه دور که مشکل پهنای باند را مرتفع می کند، «حالت انتقال ناهمگام» (ATM) است که شریان های قلبی می تواند مفید واقع شود. متخصصین این شیوه را که به منظور باز کردن رگ از راه دور طراحی شده در دفتر شرکت از طریق اتصال به شبکه اینترنت محلی آزمایش کرده و توانسته اند از فاصله ای دور تر از یک اتاق، یعنی در دو ساختمان مجزای دفتر مرکزی خود آن را امتحان کنند. پزشکی که این جراحی از راه دور را بر عهده داشت توانست از طریق سیستم های مخابراتی عمل جراحی را با موفقیت انجام دهد. بنابراین شرکت کوریندوس امیدوار است که اکنون با داشتن این فناوری در مقیاس آزمایشی، بتواند مقدمات لازم برای ایجاد زیرساخت های تجاری لازم جهت تولید آن در مقیاس وسیع در آینده ای نزدیک فراهم کند. آینده جراحی روباتیک به از میان برداشتن موانعی بستگی دارد که در حال حاضر اجرایی شدن آن رادر



## هوای پاکیزه با برگ های مصنوعی

شاهکارهای خلقت بی نقص هستند و نبوغ طبیعت را در مقابل چشمان متحیر ما به نمایش می گذارند. گیاهان بزرگترین متحد بشر در نبرد علیه تغییرات آب و هوایی و گرمایش زمین هستند. آنها دی اکسید کربن را جذب و آن را به شاخ و برگ های سبز تبدیل می کنند. هر چه انسان ها درختان بیشتری بکارند، آلودگی کربنی موجود در هوا که گرما را به دام می اندازد کمتر می شود. اما متأسفانه گیاهان و درختان نیازمند زمین و آب فراوان هستند. نیاز به آب و زمین به قدری زیاد است که انسان ها باید متحد تازه ای برای به تله انداختن همه آن کربن آلاینده که البته خودشان به هوا فرستاده اند پیدا کنند.

تاکنون خاک مصنوعی، گیاهان سایبورگی و زنبورهای روباتیک ساخته شده اند. اکنون نوبت به ابداع برگ های مصنوعی با فناوری بالا رسیده است که مهندسين دانشگاه ایلینوی در شیکاگو مبتکران آن هستند. آن ها موفق به تولید برگ های مصنوعی شده اند که در تبدیل دی اکسید کربن به اکسیژن ۱۰ برابر بهتر از برگ های طبیعی عمل می کنند. این برگ های مصنوعی نیز فتوسنتز انجام می دهند و نتیجه ای که از عملکرد آن ها حاصل می شود هم شامل پاک سازی هوا از آلودگی است و هم تولید نوعی سوخت مقرون به صرفه.

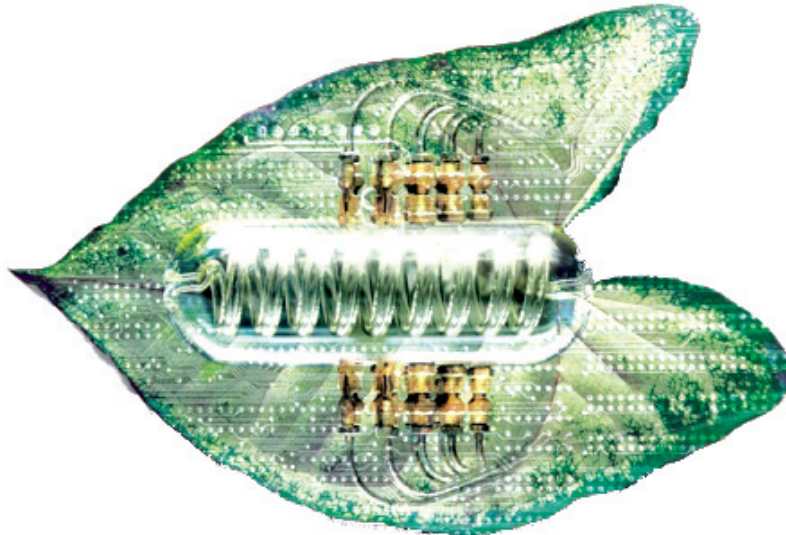
برگ هایی که مهندسين دانشگاه ایلینوی ساخته اند، اجزای جذب کننده نور برای ذخیره نور خورشید دارند و نیز مجهز به اجزایی برای به دام انداختن کربن هستند که مانند روزنه های هوایی برگ های واقعی عمل می کنند.

روزنه های هوایی (استوما) منافذ ریزی هستند که برگ ها از طریق آن ها تنفس می کنند. ساختار این برگ های مصنوعی متشکل از روزنه های هوایی مصنوعی است که از غشایی آبیونی ساخته شده اند. این غشاء بارهایسازی آب می تواند CO<sub>2</sub> را از هوا جذب کند.

بخش دیگر برگ ها متشکل از یک سیستم نوری مصنوعی است که از اجزای جذب کننده نور با روکشی از کاتالیست تشکیل شده است. این اجزا CO<sub>2</sub> را می گیرند و با استفاده

از نور خورشید آن را به مونو اکسید کربن تبدیل می کنند. برگ های مصنوعی با جذب CO<sub>2</sub> از هوا و تبدیل آن به سوخت، آب و اکسیژن را در اتمسفر آزاد می کنند. با استفاده از این برگ ها در مقیاس وسیع، یعنی ۳۶۰ برگ هر کدام به طول ۱/۷ متر و عرض ۰/۲ متر در فضایی به مساحت ۵۰۰ متر مربع می توان روزانه ۰/۴ تن کربن تولید کرد که

غشای نیمه عایقی که پژوهشگران دانشگاه ایلینوی طراحی کرده اند این مشکل را حل می کند. این غشا اجازه می دهد آب در اثر برخورد نور خورشید از میان آن تبخیر شود؛ سپس یک قطعه فتوسنتز کننده دی اکسید کربن را به مونو اکسید کربن و اکسیژن تبدیل می کند. این مونو اکسید کربن را می توان جمع آوری و در تولید سوخت های



طبیعی که دی اکسید کربن و آب را به برگ و شاخه تبدیل می کند، در فتوسنتز مصنوعی محصولاتی غنی از کربن مانند سوخت اتانول تولید می شوند. این فرایند با کمک نوعی سلول خورشیدی انجام می شود که نور خورشید را جذب می کند و الکتریسیته را به مخزنی از دی اکسید کربن محلول در آب انتقال می دهد. کاتالیست ها هم باعث تسریع در فعل و انفعالات شیمیایی می شوند که حاصل آن ها اکسیژن و یک فرآورده فرعی کربنی است. پس از آن اکسیژن وارد هوا می شود و محصول فرعی تولید شده در مکان هایی مانند میدان های نفتی تخلیه شده ذخیره می شود. فتوسنتز مصنوعی از فتوسنتز طبیعی بازده بیشتری دارد. تفاوت عمده آن در کاربرد مواد مصنوعی و غیر ارگانیک است که بازده تبدیل انرژی را بسیار بالاتر می برد.

برگ های مصنوعی را می توان در بیابان ها و نقاطی از شهر که اثری از درخت یا مزرعه نیست نصب کرد. علی رغم این که این برگ ها در کاهش آلودگی هوا می توانند نقش به سزایی داشته باشند، هدف اصلی سازندگان آن ها تولید سوخت خورشیدی بوده است؛ سوخت مایعی که با استفاده از نور خورشید و دی اکسید کربن به دست آید. اما اشکال سوخت های خورشیدی در این است که با سوختن آن ها کربن دوباره به اتمسفر باز می گردد. راه حلی که دانشمندان پیشنهاد می کنند ذخیره کردن این کربن زیر زمین است.

یکی از نخستین برگ های مصنوعی در سال ۲۰۱۱ توسط دانشمندان دانشگاه هاروارد طراحی شد که با استفاده از نور خورشید آب را به هیدروژن و اکسیژن قابل جمع آوری تبدیل می کرد. انواع دیگری از برگ های مصنوعی نیز با بهره گیری از فناوری های مشابهی به منظور تولید جریان برق، سوخت های مایع، کود و حتی دارو ساخته شده اند.

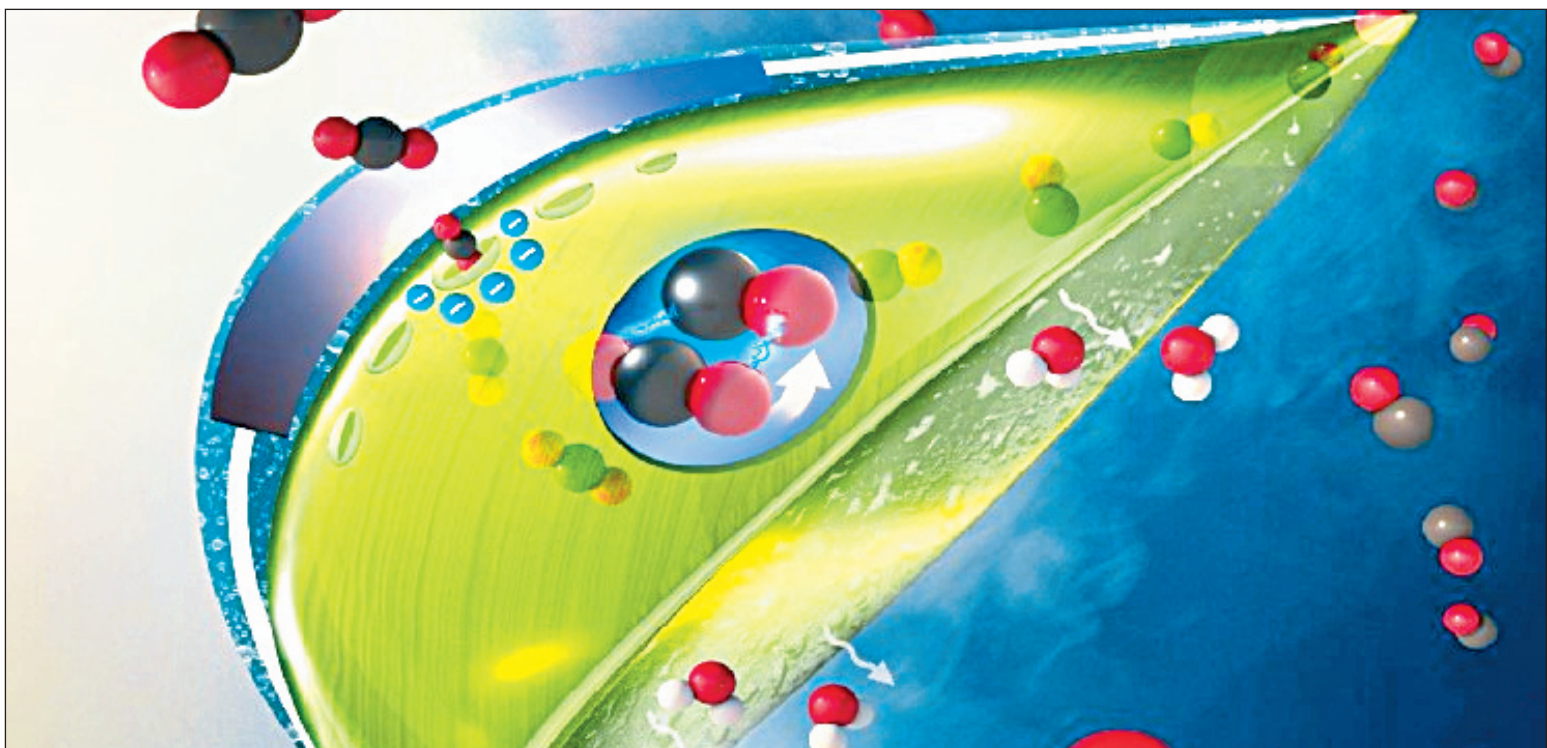
در حال حاضر، برگ های مصنوعی که دی اکسید کربن را از هوا جذب می کنند نوید دهنده و جدیدترین انواعی هستند که تا کنون ساخته شده اند، اما فقط در شرایط آزمایشگاهی این قابلیت آن ها به اثبات رسیده است.

مصنوعی به کار برد. اکسیژن نیز به محیط باز گردانده می شود، چرا که وجودش در هوا حیاتی است. غشای اختصاص یافته در برگ های مصنوعی سبب می شود که کل ساختار این برگ ها در فضای باز مانند برگ های طبیعی رفتار کند.

همچنین پژوهش تازه دیگری که توسط یک تیم پژوهشگر آلمانی انجام شده، حاکی از این است که فتوسنتز مصنوعی می تواند مشکل گرمایش زمین را حل کند. فتوسنتز مصنوعی الگو برداری از همان فرایندی است که به وسیله آن به گیاهان سوخت رسانی می شود. در این فناوری هم مانند فتوسنتز طبیعی از دی اکسید کربن و آب به عنوان غذا و از نور خورشید به عنوان منبع انرژی استفاده می شود. تفاوت در این است که برخلاف فتوسنتز

هزینه تولید هر تن ۱۸۵ دلار خواهد بود. این در مقایسه با قیمت کربن در بازار که ۶۵۰ دلار است بسیار کم هزینه تر خواهد بود. به علاوه، میزان دی اکسید کربن موجود در هوا نیز در هر ۱۰۰ متر ۱۰ درصد کاهش پیدا خواهد کرد.

همه انواع برگ های مصنوعی که تا کنون طراحی و در آزمایشگاه مورد آزمایش قرار گرفته اند با کمک دی اکسید کربن ذخیره شده در تانک هایی با فشار هوای تنظیم شده فعال می شوند. به منظور این که این برگ ها با موفقیت در محیط های بیرون از آزمایشگاه عمل کنند باید بتوانند دی اکسید کربن را از منابع رقیق تری مانند هوا یا دودکش ها دریافت کنند که در واقع همان گازی است که از نیروگاه های سوزاننده زغال سنگ خارج می شود.







۳۵ دقیقه شارژ خواهند شد. سی بابل علاوه بر موارد ذکر شده دارای فناوری های هوشمند دیگری نیز هست؛ از آن جمله می توان به حسگرهایی برای اندازه گیری ویژگی های فیزیکی آب به منظور تنظیم اتوماتیک فلپ های قایق اشاره کرد.

سی بابل با قیمت ۲۰۰ هزار دلار یک وسیله نقلیه ارزان قیمت محسوب نمی شود؛ با این حال، از هم اکنون مشتری هایی در روسیه، روتردام و آمستردام دارد. در ایالات متحده نیز یک مشتری ناشناس ۱۰ عدد از این هیدروفویل های آینده را پیش خرید کرده است. شرکت سازنده در حال حاضر روی ارتقای شارژ باتری سی بابل کار می کند. نخستین مدل هایی که وارد خط تولید می شوند در تابستان ۲۰۱۹ برای فروش عرضه خواهند شد.

در حال حاضر ۵ نمونه اولیه از سی بابل در دنیا موجود است که هر کدام ظرفیت ۵ مسافر و یک کاپیتان/خلبان را دارند. شرکت سازنده اکنون سفارشات را برای فروش دریافت می کند و ۲۰ فروند از این قایق های هوشمند به هتل ها، برخی شرکت ها و افراد علاقه مند فروخته خواهند شد. هدف شرکت سازنده این است که این فناوری را در سال ۲۰۲۰ در یکی از شهرهای دنیا به جریان بیاورد و تا ۵ سال آینده ۳ تا ۵ شهر دیگر دنیا را میزبان رفت و آمد قایق های باله دار (هیدروفویل) سی بابل کند.

مدل های تاکسی سی بابل تنها نخستین بخش برنامه ریزی شرکت سازنده است. نسخه های بزرگتر آن از جمله جت بابل، اتوبوس موج شکاف بابل و باس فویل پروژه های بعدی هستند.

کابین را تا ارتفاع چند صد سانتی متر از سطح آب بالا می برند که سبب می شود در در مصرف انرژی صرفه جویی شود.

قایق های سی بابل که دارای چهار پایه حائل برای سر خوردن روی آب هستند پس از پیمودن چند متر به هوا بلند می شوند و به سرعت ۱۱ تا ۱۵ کیلومتر در ساعت می رسند. این نحوه حرکت نیروی درگ آب را که مانع حرکت آزادانه اجسام در سیالات می شود تا ۴۰ درصد کاهش می دهد و کارایی قایق را بالا می برد؛ در نتیجه سرعت آن به ۴۶ کیلومتر در ساعت افزایش می یابد. نیروی محرکه سی بابل از دو پروانه که با نیروی برق می چرخند و به پایه های عقبی متصل هستند، تامین می شود. ذخیره برق پس از فرود با کمک ترکیبی از صفحه های خورشیدی و توربین هایی که باتری ها را شارژ می کنند دوباره پر می شود. نمونه اولیه در مقیاس کامل در مارس ۲۰۱۷ مورد آزمایش قرار گرفت. سی بابل وسیله نقلیه بی صدایی است و با توجه به این که در آب دنباله و امواج پرتابی ایجاد نمی کند، باعث فرسایش کناره های رودخانه ها نیز نخواهد شد. همچنین به دلیل این که با انرژی برق حرکت می کند، هیچ گونه آلودگی زیست محیطی نیز به دنبال نخواهد داشت.

سرعت بلند شدن نسخه کنونی نمونه اولیه شش گره است و سرعت پیمایش آن حداکثر به ۱۵ گره می رسد. در صورتی که نسخه تولید نهایی ساخته شود، میزان سرعت پیمایش ۱۶ گره و بالاترین سرعت ۲۰ گره برای آن در نظر گرفته شده است. جدیدترین نسخه نمونه اولیه می تواند به مدت ۱/۵ ساعت بی وقفه حرکت کند و باتری های آن طی ۵ ساعت شارژ مجدد خواهند شد. نسخه ای که در نهایت برای تولید انبوه ساخته می شود تا ۲/۵ ساعت مسیرپیمایی خواهد کرد و باتری های آن طی

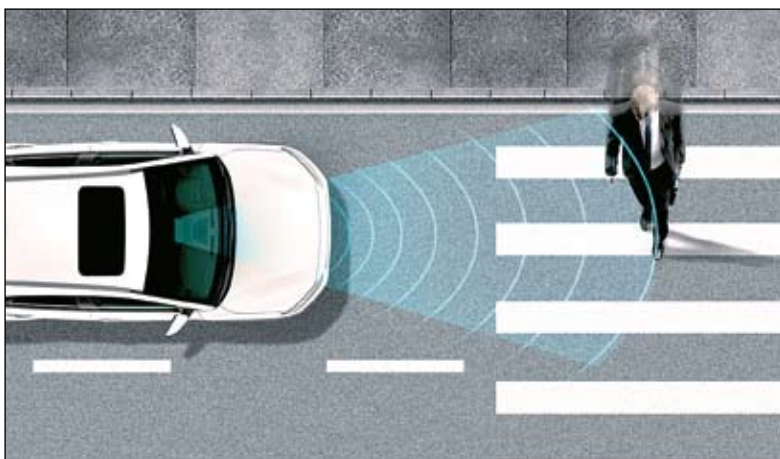
اگر خودروی برقی تسلا، خودروی پرنده و قایق بزرگی که به نرمی سطح آب را می شکافد با هم ترکیب کنیم نتیجه چه چیزی از آب در می آید؟ پاسخ این است که به احتمال زیاد وسیله نقلیه ای به نام سی بابل (seabubbles) به معنی حباب دریایی، خواهیم داشت. سی بابل یک قایق پرنده ساخت کشور فرانسه است که تمایز آن بر «قایق های باله دار» (Hydrofoil) رایج، برقی بودنش است.

سی بابل محصول مشترک «الین تبال» و «اندروز برینگدال» است که اولی طراح و سازنده قایق باله دار پر سرعت «هیدروپتر» و نفر دوم ورزشکاری است که چهار بار قهرمان بادموج سواری دنیا شده است. پیشنهاد سازندگان آن در ابتدا این بود که به عنوان تاکسی آبی روی رودخانه سین در پاریس مورد استفاده قرار گیرد؛ اما ایده اولیه تغییر یافته و تمرکز بر این است که به عنوان یک وسیله نقلیه اختصاصی به مشتری های خصوصی فروخته شود. چرا که قرار بود از تاکسی های با ظاهر مدور سی بابل برای جا به جایی مسافران به نقاط مختلف شهر استفاده شود. هدف سازندگان کاهش ترافیک در سطح شهرها و بهره برداری از مسیرهای آبی بلااستفاده در فضاهای شهری بود.

سی بابل که یک قایق باله دار به اندازه یک خودروی کوچک است در حال حاضر به صورت آزمایشی ساخته شده است. سازندگان آن تیمی از متخصصین در زمینه طراحی هیدرودینامیک را در فرانسه گرد هم آوردند و در سال ۲۰۱۶ موفق شدند طرحی ابتدایی برای یک سی بابل تاکسی با ظرفیت ۵ سرنشین آماده کنند.

سی بابل نصف قایق است و نصف خودروی پرنده که این به خاطر وجود فویل هایی است که آن را روی آب نگه می دارند، اما در عین حال

## اتومبیل های خودران حرکت عابرین را پیش بینی می کنند!



پژوهشگرهای دانشگاه میشیگان در حال ساختن سیستمی هستند که به خودروهای بدون راننده یا خودران آموزش می دهد چگونه حرکت عابرین پیاده را پیش بینی کنند. زمانی که عابرهای پیاده و وسایل نقلیه تلاش می کنند تا یک فضا را اشغال کنند، پیاده ها بازنده هستند. با توجه به این که حواس عابرهای پیاده به راحتی پرت می شود و نمی توان روی توجه آن ها حساب کرد، خودروهای بدون راننده باید رانندگی دفاعی و ایمن را یاد بگیرند.

این پژوهشگرها مطالعه ای در این باره منتشر کرده اند که به موضوع عابرین پیاده در تقاطع های شلوغ شهری می پردازد. این مطالعه به توصیف "شبکه عصبی بازگشت کننده الهام گرفته از دانش بیومکانیک" می پردازد. سیستمی که آن ها بر این اساس طراحی کرده اند حرکات عابرین پیاده را طبقه بندی می کند. به عبارتی دیگر، خودروهای هوشمند افرادی را که در نزدیکی خیابان های شلوغ در رفت و آمد بودند را زیر نظر داشتند و داده های مربوط به آن ها را ثبت می کردند.

در این سیستم از دوربین، فناوری لیدار و جی پی اس که درون خودروی پارک شده کار گذاشته شدند استفاده شد. این فناوری گام ها، تقارن بدن و محل و نحوه قرارگیری پاهای انسان ها را آنالیز می کند و عوامل متعدد دیگری را برای پیش بینی قدم بعدی آن ها و قدم هایی که یکی پس از دیگری برداشته می شوند مد نظر می گیرد.



